

R-A

### Library of the Museum

OF

### COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

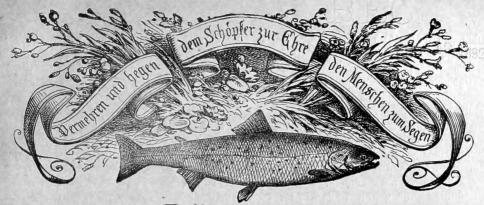
Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6654 Heb. 12, 1892 - Jan. 17, 1893.







# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal. Abonnementspreis: jahrlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postankalten und Buchandlungen. – Für Kreuzband zusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inferate bie zweispaltigeBetitzeile 15 Biennige — Rebattionsabreffe: Randen Boologifdes Infitut, alte Acabenie.— Abminifirationsabe: Manden, Senblingerstraße 48/2 I.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Degan für die Besammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine;

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Derbindung mit Fachmannern Deutschlands, Defterreich - Ungarns und der Sowetz, herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Derein.

Mr. 1. 6654. München, 11. Januar 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Borschläge zur Berbesserung des Deutschen Wasserrechts. — II. Die Bürttembergische Spitzbergenerpedition. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Bermischtes. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Vorschläge zur Verbesserung des Deutschen Bafferrechts.

Obwohl das Baffer nicht nur für das förperliche Bohlbefinden des einzelnen Menschen, aller Nutthiere, insbesondere des Fisches, und anderer lebender Wefen, sondern auch bes taufenbfältigen Gebrauches wegen, der in der Technit bavon gemacht wird, für die gesammte Menschheit und den Rulturzuftand fammtlicher Staatengebilde eines ber unentbehrlichften Dinge ift, obwohl in Folge beffen bie mannichfachften und vielfach fich widersprechendften und babei boch wiederum im gangen übereinstimmenden Unsprüche an baffelbe gemacht werden, haben sich gleichwohl noch feinerlei allgemein gultige gesetzliche Bestimmungen über ben Gebrauch beffelben gebildet, im Gegenibeil exiftiren darüber je nach Ort und Entwicklungsftufe bes einzelnen Boltes verschiedene Unfichten nicht nur, fonbern auch in bemfelben Staate bie verichiedenartigften, und weil von ungleichartigen rechtlichen Gesichtspunkten ausgehend, die ungleichartigften Gefete. Insbesondere in Deutschland, wo neben dem romischen Rechte, bem burch dieses vielfach geanderten altdeutschen Rechte, Ginzelgesetzungen, das preußische Landrecht, bas fadfifde, baprifde und andere Gefetbucher und auf frangofifdem Rechte berugendes Recht gilt, feines biefer berichiedenen Rechte aber bie gesammte Baffergefetgebung regelt, ift nachgerade ein Zustand eingetreten, der es selbst einem tüchtigen Juriften unmöglich macht, zu fagen, was benn eigentlich in mafferrechtlicher Beziehung an einem bestimmten Orte gilt.

Man gab fich beshalb in vielen Rreifen ber Hoffnung bin, bag burch bie Schaffung eines allgemeinen für gang Deutschland gultigen Gefetbuches biefem unhaltbaren Buftanbe ein Enbe gemacht werbe; groß war beshalb bie Entfauschung, als ber Entwurf bes "Burgerlichen Befetbuches für bas Deutsche Reich" über Bafferrecht nichts ober nur verschwindend wenige Beftimmungen enthielt, und nur in einer Anmerfung jum 3. Buche "Sachenrecht" ben Ausichluß von a) Bafferrecht mit Einschluß des Mühlen=, Flog= und Flogereirechtes, b) des Riicherei-, Deich- und Gielrechtes zc. u. A. gelegentlich erwähnt, in bem Ginführungsgefetentwurf alle diese Materien ber Landesgesetgebung überweift. Auch mit ber jedenfalls nicht überall gutreffenden Begrundung biefer Unordnung fonnten und wollten bie betreffenden Interessentenfreise fich nicht einverstanden erklaren, von der Ueberzeugung ausgehend, daß bei ber täglich machfenden Wichtigkeit bes Waffers für unfere gefammten Erwerbs= und Rultur= Berhaltniffe Ordnung biefer Materie für gang Deutschland nöthig fei, und bies um fo mehr, weil sowohl bas ober= wie unterirbische Waffer fich nicht an die Landesgrenzen binbet, und Die mannichfaltigften Beziehungen zwischen den Bewohnern ber verschiedenen Rechts- und Staatengebiete hervorruft, Diefe aber bei ben vielfachen Wiberfpruchen gwifchen ben in ben periciebenen beutichen Staaten geltenben mafferrechtlichen Beftimmungen nicht gleichmäßig au ordnen und zu regeln find, erhoben fich aus ben verschiedenften Berufsfreifen viele einflußreiche Stimmen für einheitliche Regelung des Wafferrechts für gang Deutschland.

Bedenkt man auch wieder, daß ein geradezu als unleidlich zu bezeichnender Rechtszustand eintreten würde, wenn durch das Deutsche bürgerliche Gesethuch, welches im Entwurf nur in § 786, 856 und 905 allenfalls einschlagende Bestimmungen (über Wasserabsluß, Zuwachs durch Anlandungen, und Fischen in Teichen und anderen geschlossenen Gewässern) hat, die jetzt bestehenden Einzelgesetzgebungen in ihrem größtem Umsange in Wegsall kämen, aber einzelne darin enthaltene wasserrechtliche Bestimmungen in Krast bleiben würden, und dann unzweiselhaft unter den Juristen und sonstigen Betheiligten schon darüber Streit und Meinungsverschiedenheit entstehen würde, ob und wie weit eine solche Bestimmung noch Anspruch auf Gültigkeit habe, so fann und muß jener Wunsch nach einheitlicher Regelung nur als ein vollkommen berechtigter bezeichnet werden.

Much die Deutsche Landwirthichaftsgesellschaft, insbesondere beren Rulturabtheilung nahm gelegentlich ber Banderversammlung zu Dresben im Sommer 1888 Beranlaffung, ber Sache naher zu treten, und wurde ein Sonderausichuß mit ber Aufgabe betraut, babin gielenbe Borichlage ju machen, daß gleichzeitig mit Erlag bes burgerlichen Gesethuches auch bie mafferrechtlichen Fragen einheitlich gesetzlich geregelt würden. Um 14. Januar 1889 trat Diefer aus 14 Mitgliedern unter Borfit des fehr eifrigen und fachtundigen Grafen Arnim-Schlagenthin (Berlin) bestehende Ausschuß zusammen - vergleiche Stud 18 ber Mittheilungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft 1890/91 — und wurden Berichterftatter über die einzelnen Theile beftellt, welche ihre Berichte junachft dem Borfigenden abzugeben Alls nach Gingang berfelben fich ergab, bag aus verschiebenen Grunden fie nicht geeignet waren, als Grundlage ber weiteren gemeinsamen Berathung ju bienen, fah fich ber Borfigende veranlagt, ihren Inhalt mit Zuhilfenahme anderweiten Materiales in einem Gefetentwurf "berjenigen mafferrechtlichen Grundfate, beren Befteben ober Anerkennung für Die beutsche Landwirthichaft ein gemeinsames Bedurfnig ift", niederzulegen und umzugeftalten. Diefer Entwurf, als "nicht gur Beröffentlichung beftimmtes Manuffript" gebruckt, ging mit ausführlicher Begrundung, einem Bergeichniffe ber babei mitbenutten Schriften, als Bericht bes Borfigenben unterm 31. Auguft 1890 ben Betheiligten, insbesondere ben Ausschußmitgliebern zu, um in ber am 29. Januar 1891 gu Berlin abgehaltenen Sigung als Grundlage ber Berhandlungen ju bienen. Die Form eines Gefegentwurfes mar gewählt, um einestheils nicht nur allgemeine Gate aufzustellen, anderentheils bas in ben Berichten enthaltene Material in möglichft juriftisch verwendbare Form ju bringen, baneben aber auch basjenige Material in fachlicher Fassung zu verwenden, welches Fachschriften und Berhandlungen in Berfammlungen anderer Interessentenkreise geliefert hatten. Solche Bersammlungen hatten in letterer Zeit ichon mehrfach mit Borichlägen zur Codifizirung bes Bafferrechtes und einschlagender Materien fich beichäftigt, und lag ber Bebante nabe, mit benfelben gemeinschaftlich vorzugeben.

Dementsprechend wurden aus ben verschiedensten Gegenden Deutschlands auch Bertreter anderer, als rein landwirthichaftlicher Intereffentenfreife gu ber Sigung gugegogen, und gwar außer 3 Mitgliedern bes Deutschen Landwirthichafterathes, 2 Bertreter bes Deutschen Fifchereis Bereines (Amtsgerichterath Abides [Neuhaus a. Ofte] Ausschuffmitglied bes Deutschen Fifcherei= Bereines und Braf von Frankenberg [Ludwigsdorff] Tillowit, ber Borfigende bes Schlefischen Fischerei-Bereines), fodann 12 Bertreter bes Berbandes Deutscher Muller, 3 Bertreter bes Central-Vereines jur hebung der Deutschen Fluß- und handelsschifffahrt und 2 Mitglieber bes Architeften-Bereines, barunter auch ber burch fein Bert über Fischwege in Fischereifreisen rühmlichft befannte Baurath Reller (Berlin). Bugleich murbe im Ginverständniffe mit dem Direktorium der Landwirthichaftsgesellichaft, von der richtigen Boraussetung ausgebend, bag ber häufig nicht ungerechtfertigte Berbacht ber mangelnden Unbefangenheit ber Antragfteller beseitigt werbe, wenn Bertreter ber verschiedensten, oft fich gegenüber ftebenden Intereffen fich auf Grundlage gegenseitiger Zugeftandniffe einigten, Die Beftimmung getroffen, daß die Bafte nicht nur berathende, fondern auch beschließende Stimme haben, und Minderheitsantrage in Form von Anhängen Berudfichtigung finden follten - vergl. Stud 30 ber gebachten Mit= theilungen S. 254-260.

Die Berathungen, die erfte Lefung des als Grundlage derfelben angenommenen Gefekentwurfes fanden zu Berlin am 29. und 30. Kanuar von früh 9 bis Nachmittags 5 Uhr, am zweiten Tage auch in einer Abend-, und am 31. Januar in einer Schlugfigung ftatt, und ift das Resultat ber Berathungen Namens bes gewählten Redattionsausschusses burch ben Borfigenben, Grafen Arnim = Schlagenthin und bas Ausschußmitglied Rechtsanwalt Dr. Baumer (Nauen) auf 32 großen Quartseiten gedrudt, an die Mitglieder bes Redaftionsausschusses und sonftige Betheiligte mit Zuschrift vom 18. Juni 1891 gesendet, um etwaige Einwendungen ju machen, bemnächft aber ber zweiten Lefung ju Grunde gelegt ju werben. Das Begleitschreiben hebt hervor, daß im Befentlichen völlige Uebereinftimmung Intereffentenbertreter bei ber erften Lejung erzielt fei, mit Ausnahme eines Bunttes, nämlich begüglich ber Entschädigungsfrage bei Berrichtung von Rechen und anderen Borrichtungen jum Schute ber Gifche, ober zweds Erleichterung ber Manberung berfelben, welche nach § 46 b der Borlage die Fischereiberechtigten auf eigene Roften an bereits bestehenden Trieb- und Stauwerfen herrichten ju laffen befugt fein follen, und macht zugleich einen Bermittlungsporichlag bieferhalb, welcher benn auch bei zweiter Lefung von ben Betheiligten angenommen ift, so daß schließlich allseitige Uebereinstimmung erzielt ift.

Unter Benutung einiger eingegangener Abänderungsvorschläge war nämlich durch die vorgenannten beiden Herren und Regierungsrath Frank (Breslau) der Worklaut der Vorlage für die zweite Lesung festgestellt. Diese sand am 19. und 20. September zu Berlin statt; durch 21 der bei der ersten Lesung anwesend gewesenen Mitglieder, am Erscheinen Verhinderte hatten schon vorher ihr Einverständniß erklärt, der Vertreter aus Württemberg, Regierungsrath und Oberamtmann Elwert aus Saulgau unter der Mittheilung, daß er mit Ausarbeitung eines Entwurses sür Wassereitung eines Entwurses sür Wassereitung deben werde. In den Berathungen zu Berlin wurde die Vorlage unter unwesentlichen Aenderungen einstimmig angenommen.

Da nach den Sahungen der Deutschen Landwirthschaftsgescllschaft jede politische Thätigfeit derselben grundsählich ausgeschlossen ist, und folgeweise jeder Versuch einer Beeinflussung der Gesetzgebung und der Verwaltung unterbleiben muß, so beschränkte man darauf, das Resultat der Berathungen der Oessentlichteit zu übergeben und ist dies durch den Abdruck in dem Jahrbuch der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft Bd. 6, Theil 2 geschehen. Zugleich ist ein Sonderdruck unter dem Titel: "Vorschläge für Verbesssert, Berlin 1892, Druck von Gebr. Unger" erschienen. Die Betheiligten — Private wie Vereine — sollen dadurch veranlaßt werden, selbständig an zuständiger Stelle Schritte zu thun, um den Erlaß von dem Inhalte des Entwurses, wenn sie solchem zustimmen, entsprechenden Gesetzen zu empsehlen und zu veranlassen — vergl. Mittheilungen, Stück 12 1891/92, S. 124.

Wenn nun auch in dieser Fachschrift nicht der gesammte Inhalt dieser Vorschläge, vielmehr nur daszenige vorzuführen sein wird, was speziell für die Fischerei von Interesse ift, so läßt es sich doch nicht umgehen, wenigstens im Allgemeinen den Inhalt der 66 Seiten

groß Oktav umfassenden Druckschrift kurz zu skizziren, wobei im Näheren auf die Ausstührungen in den angeführten Rummern der "Mittheilungen" und den Bericht des Vorsigenden vom 13. Oktober 1891, die im Wesenklichen auch dieser Darstellung zu Grunde liegen, verwiesen werden darf.

Die aus Zweckmäßigkeitsgründen paragraphenweise zusammengestellten "Vorschläge" zersallen in drei Hauptabtheilungen: I. Wasserbuch (§ 1-12), II. Wasseramt (§ 13-21), und III. Wasserrecht (§ 20-70) mit 2 Anlagen: A. Vorschläge zur Unschlächmachung und Nutbarmachung von Gebirgswassern und B. Wasserwehrordnung; außerdem sind Motive beigefügt.

Die erste und zweite Abtheilung bilden ein mit der dritten nur lose zusammenhängendes Ganze, sie sind analog einer Grundbuchordnung als Wasserduchordnung anzusprechen, die dritte Abtheilung bildet die materielle Grundlage für beide, deren erste "sich auf den urkundelichen Schutz der Rechte am Wasser durch eine dem Grundbuche nachgebildete Einrichtung bezieht", während die zweite "die Verwaltung des Wassers (die Wasserwirthschaft), soweit diese burch staatliche Aufsicht und die Rechtsprechung in Wassersachen erfolgt, regeln will." Alle beanspruchen nicht unmittelbare Grundlage für demnächstige gesetzgeberische Thätigkeit zu sein, sondern nur leitende Grundsähe, deren gesetzliche Festlegung erwünscht ist, auszustellen.

Befürwortet wird im ersten Abschnitte die Einführung von Wasserbüchern, d. h. staatlich einzurichtender, alle wasserrechtlich thatsächlich und rechtlich erheblichen Verhältnisse umfassender und fortzusührender öffentlicher Aufzeichnungen, die, weil den Betheiligten ohne Schwierigkeiten zugänglich, die bezüglich eines Gewässers thatsächlich bestehenden Verhältnisse und Privatberechtigungen und Verpflichtungen offen legen, und die eingetragenen sicherstellen. Hür jedes größere Stromgebiet mit allen seinen Zuslüssen soll je ein Wasserbuch angelegt, mehrere kleinere Stromgebiete verschiedener in das Meer mündender Flüsse können in ein gemeinsames Wasserbuch zusammengefaßt werden. (§ 1.)

Nach jedesmaliger öffentlicher Bekanntmachung (§ 5) müssen von amtswegen in dieselben sämmtliche schiffbaren Gewässer nebst allen daran bestehenden Rechten und Anslagen eingetragen werden; bezüglich anderer Gewässer und Grundstücke kann dies nach Befinden des Wasseramtes ebenfalls von amtswegen geschehen; im Uebrigen können auf Antrag (§ 4) nicht nur Gewässer jeder Art, darin zustehende Rechte, sondern auch Grundstücke von Eigenthümern, die obgleich nicht Userbesiger, an einem Gewässer interessirt sind, oder Wassersonssenschlichaften, oder zur Autzung und Leitung eines Wassers gebildete Bereine und Gesellschaften eingetragen werden.

Einzutragenden Rechten gegenüber stehende Verpflichtungen (§ 7), die von amtswegen sestzustellen sind, werden zugleich mit den Rechten eingetragen, können aber auch nach Anshörung der Verpstichteten ohne Eintragung der etwa gegenüberstehenden Rechte eingetragen werden.

Anfechtung der Einträge (§ 8) kann nach den Vorschriften des bürgerlichen Rechtes erfolgen. Die Wirkung der Eintragung (§ 6) ift Schutz des eingetragenen Rechtes ohne weitere Nachweisung; bei erfolgender Ansechtung bleiben im redlichen Glauben an die Richtigkeit des Wasserbuches gegen Entgelt erworbene Rechte in Kraft, sosern nicht bezügliche Vormerkung im Wasserbuche seitens des Ansechtenden erlangt ist.

Fischerei= und Zuführungsrechte von Fabrikwäffern u. bergl. bedürfen ber Eintragung,

um geschütt zu fein (§ 6).

Im Uebrigen gehen an Grundstücken hastende Rechte am Wasser und wasserechtliche Berpstlichtungen, — wenn, was nach § 34 des dritten Abschnittes unter gewissen Borausssetzungen zulässig ist, sie nicht abgetrennt werden — mit dem Grundstücke auf den neuen Erwerber über.

Im Allgemeinen ift Uebereinstimmung der Einträge des Wasserbuchs mit denen im Grundbuche aufrecht zu erhalten, so daß das Grundbuchblatt (der Artikel) eines jeden Grundstückes, welches im Wasserbuche erwähnt ist, aus letzterem ersichtlich ist und umgekehrt. Es muß deshalb das Wasseramt dei jeder Neueintragung das Grundbuchamt um Eintragung eines Bermerks ersuchen, das letztere hat das Wasseramt von einschlagenden Eigenthums= übergängen zu benachrichtigen. (§ 6, 3.)

MS Beilagen (§ 9) sind dem Wasserbuche außer allen auf die Eintragungen bezüglichen Urkunden, allgemeine Zeichnungen und Detailkarten, insbesondere des Wasserlauses, des Stromgebietes, Nivellements, Längen= und Querprofile, sowie aller Anlagen in und am Flusse, auch Wasserlandsbeobachtungen, Genossenschaftsstatute und Register, Deichordnungen u. dergl. beizusügen.

Einsicht des Wasserbuches und aller seiner Beisagen (§ 12) ist unter Aufsicht der Beamten Jedermann gestattet, wie auch Jedermann Abschriften und Abzeichnungen gegen Erstattung der Kosten verlangen kann, Behörden, denen vom Wasseramte jede Auskunft zu

ertheilen ift, erhalten folde toftenfrei.

"Die Gintrage" lautet § 11, "erfolgen auf Roften ber Betheiligten", mas wohl fagen

will, soweit sie nicht von amtswegen zu erfolgen haben.

Ausweislich der "Borschläge" im zweiten Hauptabschnitte sollen neue Behörden, sog. Wasseislich der "Borschläge" im zweiten Hauptabschnitte sollen neue Behörden, sog. Wasseramt (§ 13), welchem nicht nur die Führung des Wasserdiches obliegt, sondern auch die Beaussichtigung, Regelung und Ordnung aller wosserrechtlichen Verhältnisse, einschließlich der Besugniß der richterlichen Entschen Entschenden Streitigkeiten, und zwar dergestalt, daß zunächst Spezialkommissionen unter Aussicht des Wassermes thätig werden, denen zugleich die richterliche Entscheidung innerhalb ihres Geschäftskreises in erster Instanz zugewiesen werden soll, so daß dem Wassermant (§ 15) neben Entscheidung über Beschwerden gegen Versügungen der Spezialkommission oder Kommissionen auch die zweite richterliche Entscheidung über die Erlasse und Erkentnisse jener zustehen soll, neben der einheitlichen Beaussichtigung der öffentlichen Strombauten, der Organisation von Beobachtungen über Wasserstands= und Niederschlags= verhältnisse, Leitung des Nachrichtenwesens dei Wassergefahren und die Herausgabe von Berössenklichungen über die Thätigkeit des Wasserantes.

Die legtinstanzliche Entscheidung in allen von den Basserämtern in zweiter Inftanz zu entscheidenden Rechtsfragen soll einem fur das gange Reich im Anschlusse an das Reichsgericht

ju bilbendem Reichswafferamt (§ 17) übertragen werden.

Das Reichswasseramt und die Wasserämter, lettere theilweise, sollen aus ständigen, vom Reiche beziehungsweise dem Staate zu ernennenden Mitgliedern, die Wasserämter daneben aus gewählten, nicht ständigen Mitgliedern zusammengesetzt, die ständigen Mitglieder aus den Kreisen der Fachmänner des Wasserdaues und zum Richteramte und höheren Verwaltungsdienste befähigten Personen entnommen werden. (§ 12 und 13.) Die mit Sit und Stimme versehenen unständigen Mitglieder des Wasseramtes werden von den betheiligten Interessentigentengruppen (darunter auch Fischereiberechtigte) auf 3 Jahre nach einer vom Reichswasseramte sestzussellenden Wahlordnung gewählt (§ 13), und sind u. A. bei den zweitinstanzlichen Entscheidungen der Wasserämter unter Gewährung von Tagegesdern und Reisekossen zuzuziehen.

Für die Grenzen zwischen der Rechtsprechung der Wasserämter bez. des Reichswasser= amtes und der Rechtsprechung der ordentlichen Gerichte, sowie bezüglich des Versahrens vor dem Wasseramte sollen die bezüglichen für die Auseinandersetzungsbehörden gültigen Bestimmungen

in sinngemäßer Anwendung geregelt werden. (§ 19.)

Die Rosten ber Reichsmasserämter trägt bas Reich, die ber Wasserämter die Staaten, welche zu beren Bezirk gehören. (§ 18.)

Bon den nach § 14 dem Geschäftsfreise der in erster Instanz thätigen Spezialkommissären zugewiesenen Sachen durften u. A. die Fischerei interessiren die Nummern:

b. Bildung von Berbanden, Genoffenschaften, Erlaß beziehungsweise Genehmigung von Berordnungen für Fischerei und Fischerei-Betrieb;

d. Die Genehmigung von Stau= und bergleichen Anlagen, welche die Berunreinigung bes Wassers zu vermindern ober zu verhüten geeignet sind;

g. die Entscheidung von Streitigkeiten Betheiligter an Gemässern wegen deren unter unter einander und Dritten gegenüber bestehenden wasserrechtlichen Rechte und Pflichten.

Wie ersichtlich, sind die beiden ersten Abschnitte der "Borschläge", deren Inhalt hier etwas ausführlicher angegeben ift, nur furze Stizzirungen des Wünschenswerthen, und ift die

nähere gesetzliche Ausführung den berufenen Stellen überlassen. Ausführlicher ist der dritte Abschnitt der Borschläge, welcher das eigentliche Wasserrecht behandelt, und zwar nicht nur das in das dürgerliche Gesetzbuch gehörige Privatwasserrecht, sondern auch das öffentliche und die Verwaltung der öffentlichen (schiffbaren) Gewässer. Der Ausschuß ist dabei von der Anssicht ausgegangen, daß bei der wünschenswerthen Uebereinstimmung der gesetzlichen Regelung bezüglich beider Gewässerren eine völlig gelrennte Behandlung beider nicht angängig sei, und daß badurch vielleicht auch in Deutschland ein umfassendes Wasserrechtsgesetz angebahnt

werde, wie foldes mit gutem Erfolg für Defterreich=Ungarn erlaffen ift.

Im Texte der Vorschläge ist der seither gebräuchlichen Unterscheidung zwischen "öffentlichen und nichtöffentlichen Gewässern" die von schiffbaren und nicht schiffbaren swischen "öffentlichen werden bei den mannichsachen Berührungspunkten mit den letzteren in der zweiten Unterabtheilung (§ 60—70), setztere, die nicht schiffbaren, in den §§ 20—59 behandelt und zwar: 1. als solche, die dem ausschließlichen Verfügungsrechte des Grundbesitzes unterstegen (§ 20—36); 2. als nicht schiffbares Gewässer (§ 37—47); insbesondere 3. die Gebirgswässer (§ 44); 4. Triftgewässer (§ 48); 5. als Quellen und unterivsische Gewässer (§ 49 und 50); sodam wird der Wasserleitungen, der Dienstbarkeiten (§ 52—53) noch gedacht unter Angabe der Bedingungen, unter denen die einzelnen Gewässer benutzt werden dürsen, serner der Vorsluth und Entwässerungen Jum Schutz anderer Rechte und des öffentlichen Interesses sind noch Bestimmungen ausgenommen, z. B. bei Wasser= und Feuersgesahr (§ 45—46) und der Fischerei (§ 47).

Es kann nun nicht auf den Inhalt der Vorschläge im Näheren fein eingegangen werden; vielmehr durften nur die lettgedachten Bestimmungen der Vorschläge, die wie bereits erwähnt, erst in zweiter Lesung als § 47 (Verhältnisse zur Fischerei) endgültig sestgesetzt sind, hier

intereffiren. Der § 47 lautet:

a) Fischereiberechtigten steht gegen die Ausübung, Aenderung oder Reubegründung anderer Wassernugungsrechte, und die Errichtung der wegen derselben ersorderlichen Borrichtungen, sosern der voraussichtliche Werth der neuen Augung größer ist, als der Werth der Fischerei, sein Widerspruchsrecht zu, wohl aber ein Anspruch auf volle Entschädigung. Sie können stets verslangen, daß vor der Errichtung neuer Anlagen Sicherheit geleistet werde, oder, falls es sich um eine dauernde Schädigung der Fischerei handelt, ihr Recht von dem Antragsteller ihnen zum vollen, nach den Grundsäßen für die Zwangsenteignung festzustellenden Werth abgekauft werde. Der Antragsteller hat innerhalb einer vom Wasseramt sestzusehenden Frist sich zu erklären, ob er den Kauspreis zahlen und seinen Antrag aufrecht erhalten will.

Ertlärt er fich nicht, jo wird angenommen, daß er den Antrag fallen läßt.

b) Rechen und andere Vorrichtungen zum Schutze der Fische, oder Erseichterung der Wanderung derselben dürfen von den Fischereiberechtigten auf eigene Kosten an bestehenden Triebs und Stauwerken eingerichtet werden, sofern sie für allen, den Betriebsbesitzern entstehenden Schaden Sicherheit und Entschädigung leisten.

Auch Unregelmäßigkeiten im Betrieb, welche durch die obenbezeichneten Bor-

richtungen verursacht werden, sind zu entschädigen.

Das Wafferamt bestimmt die Sohe der Entschädigung und Sicherheit, erläßt auch erforderlichen Falles Bestimmungen über die Art der zuläffigen

Vorrichtungen und deren Benutung.

Die Bestiger der Triebs und Stauwerse können indessen die Annahme der Entschädigung ablenken und verlangen, daß ihnen ihr ganzes Werk gegen einen nach den Grundsätzen der Zwangsenteignung festzusetzenden Preis abgekauft werde, wenn die durch die Vorrichtungen zum Schutze der Fische oder der Erleichterung der Wanderung derselben in Anspruch genommene Wassermenge oder Wasserkraft so groß ist, daß deren Entziehung die Rentabilität des Werkes wesentlich zu beeinträchtigen, oder den Betrieb wesentlich zu erschweren geeignet ist. Auch hierüber entscheidet das Wasseramt. — Der Fischereiberechtigte hat

sich innerhalb einer vom Wasseramt festzusetzenden Frist, nachdem ihm der Preis mitgetheilt ist, zu erklären, ob er seinen Antrag aufrecht erhält.

Erflärt er sich nicht, so wird angenommen, daß er den Antrag fallen läßt.

c. Bei Regulirungen ist auf thunlichste Erhaltung von Laich- und Schonpläten für Fische, beziehentlich Einrichtung solcher Rücksicht zu nehmen.

d. Das Bafferamt fann aus volkswirthschaftlichen Rücksichten die Ausübung

der Fischerei durch Bildung größerer Fischereibezirke regeln.

e. Fischereiberechtigte sind befugt, zur Ausübung und Beaufsichtigung der Fischerei die Ufer zu betreten und zum Ausziehen der Netze zu benutzen, doch haben sie dem Uferbesitzer jeden dabei verursachten Schaden zu ersetzen, auch auf Verlangen dafür vorher angemessene Sicherheit zu bestellen.

Mit Rudficht nuf Diefe lette Bestimmung enthält der vom Landungsrechte und Leinpfade

handelnde § 60, welcher in Absat 2 lautet:

"Die Uferbesitzer (schiffbarer Gewässer) sind verpflichtet, das Begehen der Ufer durch die Betheiligten, sowie bestehende Leinpfade unentgeltlich zu dulden," die weitere Bestimmung:

"Die Benutung des Leinpfades darf durch Fischereiberechtigte nicht gehindert

werden." (§ 47 c.)

Außerdem und abgesehen von den bereits bei Abtheilung 1 und 2 hervorgehobenen Beftimmungen der §§ 6 und 14 der Vorschläge interessiren aus dem Abschnitt "Wasserrecht" noch die Fischerei die Bestimmungen in § 23 (Abgrenzung der Rechte am Wasser), wo es heißt:

"Die Abgrenzung geschieht je nach Antrag:

a. bezüglich der auf eine bestimmte Fläche begrenzten Nutung (Fischerei, Rohr, Sis u. s. w.) durch Errichtung von festen Grenzmalen an den Usern, welche als Grundlage der Vermessung zu erhalten sind. Jeder Userbesitzer muß sich die Setzung solcher Grenzmale gefallen lassen."

Durch § 25 (Beschränkung der Boffernugung im öffentlichen Intereffe) wird für bestimmte

Fälle vorgesehen :

"Die Ortspolizei kann, vorbehaltlich der Entscheidung des Wafferamtes, der "Berunreinigung eines Gewäffers widersprechen."

Im § 49 (Quellen und unterirdische Gemäffer):

"a. Jeder Grundeigenthümer ist befugt, auf seinem Grundstücke Brunnen anzulegen, nach Quellen zu suchen, dieselben zu erschließen und sich uutbar zu machen, jedoch unbeschadet des entgegenstehenden Rechtes, welches ein Anderer etwa erworben hat."

Daneben führt § 50 (Wasserschürfung und Muthung) neu ein, was vielleicht für Brutanstalten, Reservoire von Wichtigkeit sein kann, daß auch auf fremden Grundslücken von Jedermann unter Anwendung der Bestimmungen des Bergrechtes nach Quellen und Gewässern, welche sich mehr als 3 Meter unter der Obersläche besinden, geschürft werden darf.

Bur allseitigen Klarstellung wird es den Fischereiinteressenten nicht überflüssig, vielmehr angenehm erscheinen. auch die Motive zu § 47 nach § 57 der Borschläge noch hier wörtlich

und vollständig folgen zu laffen:

"Die Ansprüche der Binnen-Fischerei verdienen nur in dem Umfange Bevorzugungen vor anderen Außungen, mit denen sie häufig follidiren, als ihr volkswirthschaftlicher Werth größer ist, als jene. Das Bestreben, wie es häufig geschieht, diese Kollissionen dadurch zu beseitigen, daß man ihr Vorhandensein in dem von den Interessenten behaupteten Umfange verneint, dürste praktisch resultatlos bleiben. Es wird das öffentliche Interesse in dieser Frage sicher am bestehen gewahrt, wenn man den Fischereiberechtigten für ihren Schaden volle Entschädigung gewährt, austatt wie es häufig versucht worden ist, den anderen Mußungsberechtigten Beschränkungen aufzuerlegen, welche deren Rußungen entwerthen, ohne doch den Ansprüchen der Fischereiinteressenten zu genügen.

Außerdem wird es billig sein, den Fischereiberechtigten die Möglichkeit zu gewähren, unschädliche beziehentlich durch Entschädigungszahlung kompenfirte Vorrichtungen zu machen, um die Fischerei zu heben.

(Bergl, über den relativen Werth der Fischerei die Schrift von Jurisch über die Berunreinigung der Gewässer, welche auch umfangreiche Nachweise der einschlägigen Literatur enthält.)

Der § 47 gab, besonders bezüglich der Bestimmungen zu b. zu eingehenden Erörterungen Anlaß, deren Ergebniß eine Verständigung zwischen den Verstretern des deutschen Fischerei-Vereines und des Vereines Deutscher Müller über den jezigen Wortlaut war. Den Bedürsniffen der Landwirthschaft wird der Wortlaut des § 47 ohne Zweisel auch völlig genügen — da er eines der Haupt-Hindernisse für die Schaffung von Bes und Entwässerungsanlagen aus dem Wege räumt.

In Bezug auf § 47 d. war der Ausschuß darüber einig, daß diese Bestimmung, die ohnehin, wenn sie nicht weiter ausgebaut wird, für die Fischerei werthlos ist, eigentlich nicht in das Wasserrecht gehört. — Sie ist demnach stehen geblieben auf ausdrücklichen Wunsch der Vertreter des Deutschen Fischerei-Vereines, der damit zum Ausdruck bringen will, daß das Wasseramt die geeignete Behörde für Vildung von Fischereibezirken sein würde. Wegen 4 c. vergl. § 62 Absat 3."

Es barf nach Kenntnißnahme dieser Ausführungen nicht unausgesprochen bleiben, daß in den Verhandlungen und den Resultaten des Sonderausschusses eine dem Fischereiwesen wohlwollende Meinung, die bestrebt war, die vorhandenen Gegensätze in gerechter Weise auszugleichen, gewaltet hat und daß die Fischereiinteressenten dankbarlichst dies auzuerkennen haben.

Benn nun glaubwürdigen Nachrichten zusolge die Bertreter der bei Absassung der Borfcläge mit herangezogenen Intereffentenkreise sich babin schliffig gemacht haben, jeder bei feinen Auftraggebern und im Rreife ber biefelben Zwede verfolgenden Bereinigungen bafür ju wirten, bag -- wie ja die Landwirthichafts-Gesellichaft ihrer Statuten wegen nicht fann - bie Borichläge zur Renntniß ber zuständigen Stellen gebracht, bamit bas mubiam aufammengebrachte werthvolle Material gesetzgeberisch verwendet werde, sei es, daß nach dem Borgange Italiens die bezüglichen privatrechtlichen Bestimmungen noch in die einschlagenden Abtheilungen (Titel) des burgerlichen Gesethuches aufgenommen werden, oder bag, wie dies in Defterreich mit bestem Erfolge geschehen ift, bas gesammte Wasserrecht, also sowohl bas private wie das öffentliche in ein besonderes Wesek zusammengefaßt und ipatestens gleichzeitig neben dem burgerlichen Gefegbuche verfundet wurde. Letteres wurde das Bunichenswerthere fein; ob aber ber Erlag eines allgemeinen beutichen Waffergesetzt möglich ift, burfte freilich nicht unzweifelhaft fein, weil bie Buftanbigfeit des Reichs gur Regelung biefer Materie zweifelhaft ift, und einzelne Staaten bereits felbftftandig vorgegangen find wie beispielsweise ein mit bem Landesausichuß von Elfaß-Lothringen durchberathener Entwurf eines Gesekes, betreffend Bafferbenutung und Bafferichut feit Fruhjahr 1891 dem Bundegrath jur Genehmigung vorliegt, auch werben in Preußen feit längerer Zeit Vorarbeiten gur Reuregelung bes Bafferrechts gemacht und Burttemberg will wie oben mitgetheilt ift, ebenfowohl allein vorgehen.

Hiernach wird es sich empfehlen, daß auch in Fischereikreisen der Sache näher getreten werde, daß namentlich die größeren Fischereivereine das Eintreten des Deutschen Fischerei-Bereines für dieselbe unterstüßend, nunmehr selbständig vorgehen und zwar so rasch als möglich, weil die zur Revision des Deutschen bürgerlichen Gesethuches berufene Kommission bereits in Thätigkeit ist und dieser die Vorschläge insbesondere der beiden ersten Abtheilungen über Wasserbuch und Wasserämter zwecks gleichzeitiger Berathung mit der neuen Reichse Grundbuchordnung, welche nach Anmerkung III zum 3. Buch "Sachenrecht" im Entwurfe des bürgerlichen Gesethuches in Aussicht genommen ist, von zuständiger Stelle zu untersbreiten wären.

Dieserhalb wäre also das Reichsamt des Innern beziehungsweise der Reichskanzler anzugehen; es wird sich aber empsehlen, gleichzeitig auch den Ministerien der einzelnen deutschen Staaten die Bitte vorzulegen, sich der Sache anzunehmen, damit hilfsweise in den einzelnen Staaten die Materie soweit irgend möglich nach den Vereinbarungen in den Vorschlägen geregelt und so wenigstens materiell übereinstimmende Geschesbestimmungen im gesammten Deutschland baldmöglichst zu Stande kämen. Namentlich die Landes und Provinzials FildereisVereine, Verbände von FischereisVereinen, aber auch jeder andere Fischereiverein müßten ungesäumt der Vorschläge sich annehmen und sie entsprechenden Orts unterstützen.

Dabei wird man im allgemeinen gutthun, an den einzelnen Säßen der Vorschläge möglichst wenig zu ändern, vielmehr sie sich im Ganzen anzueignen, weil sie ja auf Vereinsdarungen der Interessentengeuppen beruhen, so daß der Einzelne zu beurtheilen nicht im Stande ist, ob nicht beim Wegsallen der einen oder andern Bestimmung eines Interessentenstreises der mitbetheiligte Interessentenstreis seine Zustimmung zurückziehen würde. Daneben aber ist zu erwägen, daß es eben ja nur Vorschläge sind, deren Annahme empsohlen wird und daß noch viele berusene Kräfte eintretenden Falles sichtend und bessernd an dieselben herantreten, daß also auch ohne vorzeitiges Kritisiren die einzelne Bestimmung eine Fassung erhalten wird, wie solche im Interesse aller Vetheiligten nöthig oder wenigstens wünschenswerth sein wird.

Wie bereits angedeutet, so dars wohl, was die Fischerei angeht, darauf verwiesen werden, daß im großen Ganzen die Anträge ihrer Vertreter im Ausschusse Berücksichtigung gefunden haben, und daß zur Forderung derselben recht viel erreicht sein würde, wenn sie die die Fischerei, namentlich das Userbetretungsrecht betreffenden Bestimmungen, insbesondere auch die des Absahes d des § 47 Geseheskraft erlangen würden. Es kann beispielsweise übergangen werden, daß die Mehrheit des Ausschusses ausgeinend bezüglich der Werthschäuung der Fischerei anderen Gewerdsbetrieben gegenüber zu großes Gewicht auf die von unwichtigen Vergleichspunkten ausgehenden Ausschrungen in der Schrift "Jurisch" über die Verunreinigung der Gewässer legt, den Werth der Fischerei niedriger zu bemessen scheint, als er in der Wahrheit ist. Das wird besonderer Varlegung berufener Fischerei-Sachverständiger überlassen bleiben können.

Es wäre u. A. schon ein nicht hoch genug zu schäßender Vortheil für die Fischerei und würde die Uebung derselben ungemein fördern, wenn das Wasserbuch eingeführt und darin die jeht oft recht ansechtbaren Berechtigungen klar eingetragen und deren Grenzen genau angegeben würden, so daß der einzelne Berechtigte genau wüßte, ob seine Anstrengungen für Uebung der Fischerei auch ihm zu Gute kommen und daneben der Vorwand für vieles unberechtigtes Fischen beseitigt würde. Das Festlegen der einzelnen Berechtigungen ist eine alte Forderung der Fischereivereine.

Wie bereits erwähnt ift man in Preugen regierungsseitig mit Codifizirung des Wasserrechts beschäftigt und burften bier auf Ginfuhrung von Mafferbuchern gerichtete Antrage um fo eber Erfolg haben, weil, foviel verlautet, Die Rulturtechnifer ber einzelnen Provingen bereits vom Ministerium ber Landwirthichaft angewiesen find, die Frage behufs gesetlicher Fixirung genauer zu prufen; es burften auch in einzelnen Begirfen über einzelne Stromgebiete bereits ben angestrebten Wasserbuchern fast gleichkommenbe Zusammenftellungen vorliegen. Beispielsweise behandelt eine folde: Lage, Große und Begrengung bes Stromgebietes, beffen orographische, geognoftische und sonftige Bodenverhaltniffe ihrer Vertheilung und wirthichaftlichen Benugung nach, gibt bie nähere Beschreibung ber Gewäffer, die Benugung ber fliegenden Theile, der Quellen und Teiche im Stromgebiete, erörtert die klimatischen, die Niederichlags= und Bafferftandsverhaltniffe auf Grund mehrjähriger Beobachtungen, nicht= minder die für das Stromgebiet geltenden gesehlichen Bestimmungen unter Berücksichtigung bestehender Uebelftande und Borichlagen gu beren Beseitigung; sodann folgt eine Art Bafferfatafter burch Busammenftellung ber Langen, Gefälle, Bruden, fammtlichen Mublen, Behre und sonstigen Anlagen an und in ben Flüßen und zwar nicht nur bes Sauptstromes, sondern auch ber größeren Bufluge. Erläuternd find eine große Menge von Rarten und Zeichnungen beigefügt 3. B. folde bes gesammten Sammelgebietes, eine geognostische Bobenbenugungs=,

Bobenartenkarte, besgleichen Längen= und Querprofile, Situationskarten, Nieberschlagskarten und auch eine folde ber Fischereiberechtigungen und viele andere.

Anderwärts werden die zuftändigen Stellen ebensowohl bereits ihr Augenmert auf Regelung der hier in Frage stehenden Angelegenheit gerichtet haben, so daß auf eine günstige Aufnahme der auf Förderung berselben abzielenden Anträge überall zu rechnen sein durste.

Mit Nüdsicht auf die Bemerkung in den Motiven zu § 47d, daß diese Bestimmung nicht in ein zu erlassendes Wasserrechtsgesetz, sondern in ein solches über Fischereirecht gehöre, ist noch darauf zurückzusommen, daß der Deutsche Landwirthschaftsrath sich früher mit diesem Gegenstande beschäftigt hat.

In seiner Sitzung vom 21. Februar 1883, vergl. Theil 5 bes Archivs des Deutschen Landwirthichafigrathes, Jahrgang VII 1883 G. 215 - hat er über bie Frage "bes Erlaffes eines beutschen einheitlichen Fischereirechtes", beffen Erlag Boraussetung einiger Beftimmungen der Vorschläge ist, dahin sich ausgesprochen und in einer Druckschrift vom 4. Mai 1883 Beft 11 daselbst Seite 615 an das Reichsamt des Innern berichtet, daß "die Regelung ber Fischereiverhaltniffe Deutschlands im Wege eines Reichsgesetzes nach ben bermaligen Berhaltniffen ichon deshalb unthunlich sci, weil die erforderliche gleichmäßige legislative Unterlage in civil= und vermaltungerechtlicher Sinficht fehle und die Fischereiverhältniffe in Deutschland überhaupt noch ju verschiedener Ratur feien"; Grunde, Die ben von ber Rommission jum Entwurse eines burgerlichen Deutschen Gesethuches gegen Erlag eines Bafferrechtsgesetes beziehentlich Aufnahme masserrechtlicher Bestimmungen in bas Gesetbuch peinlich Sind lettere vom Ausschuß widerlegt, so barf Bleiches von den eben mit= getheilten gelten; nach Unficht auch anderer Rreife, vergleiche 3. B. Gutachten aus bem Unwaltsflande über ben Entwurf eines burgerlichen Gesethuches Seft I Rr. 1 von Juftigrath Mede - ware auch bas Fischereirecht in Deutschland wie bas Bafferrecht gleichzeitig mit Erlaß bes burgerlichen Gesethuches für gang Deutschland zu regeln. Ift bem aber fo, fo burfte es auch fur Die Fischereiintereffenten geboten fein, eben in Berbindung mit ben übrigen Interessentenkreisen jest vorzugeben, um junächst in wasserrechtlicher Beziehung größere Uebereinstimmung der beutschen Fischereiverhaltnisse und sodann die Möglichkeit des Erlasses eines allgemeinen Deutschen Fischereigesethes berbeiguführen. Es ift bies jeht auch um fo eber möglich, als in ber Zwischenzeit feit 1883 zwar noch nicht das vom Deutschen Landwirth= ichaftsrathe empfohlene Bringip ber f. g. Individualschonzeit eingeführt ift, aber es ift ober wird Elfag-Lothringen der Staatengruppe beitreten, welche es eingeführt haben und im Bereich ber fog. Bertragsftaaten (Preugen, sowie Mittel- und Nordbeutschland) find inhalthaltlich fast völlig übereinftimmende Bestimmungen über bie Ausübung ber Fischerei erlaffen, Die wenn auch meift polizeilicher Ratur doch ihren Hauptbeftimmungen nach zu einem gemein= ichaftlichen Gesetze zusammengesaßt werden konnten, wobei nicht ausgeschlossen zu fein braucht, daß die durch lofale Berhältniffe bedingten Abweichungen der Regelung ber Lokalbehörben überlaffen blieben.

Erscheint das Ziel vielleicht Manchen noch nicht erreichbar beziehentlich die Vorausjehungen der Erreichbarkeit noch nicht genügend dargelegt, so ist aber doch jedenfalls für alle Fischereiinteressenten geboten, der nunmehr hervorgetretenen, wohlbegründeten Anregung zur Verbesserung des Deutschen Wasserrechts nicht ablehnend zur Seite zu stehen, vielmehr die Vorschläge der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft nach Kräften zu unterstützen!

S. R.

### II. Die Württembergische Spikbergenexpedition.

Die praktische Anregung zu der Expedition gaben zunächst die in Stuttgart von Kapitän Bade gehaltenen Borträge, worin auf die bedauerliche Thatsache hingewiesen wurde, daß Deutschland gegenüber allen anderen Nationen noch viel zu wenig an der Ausnühung des aus der hohen See zu ziehenden Erwerbes betheiligt und z. B. in seiner Versorgung mit billiger Fischnahrung eigener Regie außerordentlich weit zurück, ja vielsach noch von ausländischen Bezügen abhängig ist: ein Mißstand, bessen hebung bekanntermaßen von der beutschen Reichstregierung längst ins Auge gesaßt, sich aber doch wohl nur auf dem Wege

ber Privatunternehmung einleiten und jum allgemeinen Besten erreichen läßt. Die Förberung ber beutschen Sochseefischerei und aller hiermit gusammenhangender Gewerbe mußte bemnach zweifellos als eine bringende Aufgabe von hoher volkswirthichafticher Bedeutung ericheinen, und fie war es benn auch ausschließlich, beren Löfung wenigftens anzubahnen, ein in Stuttgart zusammengetretenes Konsortium f. 3t. beschloffen hat. Diesem ober Jenem vielleicht befrembend ericeinen mochte, daß ein foldes Unternehmen gerabe von einem Lande ausging, bas nicht unmittelbar von der hohen Gee bespült wird, so burfte man auch mit gleichem Rechte die Thatsache eigenthümlich finden, daß Sudbeutschland Jahr aus Jahr ein von seiner militärpflichtigen Jugend ein gang ansehnliches Rontingent in ben Dienft ber f. Rriegsmarine, und gwar gewiß nicht gum Schaben bes Reiches ober unferes Rufes, abzugeben pflegt: Beweis genug, welches Interesse der Suddeutsche an allen, auch den ihm räumlich entfernteren Aftionen des gemeinsamen Baterlandes von Anfang an stets gezeigt hat und für deffen fernere Bethätigung in nationalen Dingen, also g. B. in ber hier behandelten Aufgabe, er sich aber auch die Freiheit nimmt, nöthigenfalls felbst voranzugeben, ohne erft anderwärts Umfrage zu halten, ob es vielleicht angenehm fei oder nicht. benn auch die wurttembergische Expedition, und zwar durch die Opferwilligkeit und patriotische Hochberzigkeit eines Mannes, der den ganzen Aufwand dafür auf seine eigene Kosten bestritten hat, zu Stande; ihr ausschließlicher, von dem Stifter verfolgter Zweck galt lediglich der Einziehung perfonlicher Erkundigungen darüber, auf welche Erfolge, nach dem heutigen Stand ber Hochseefischerei überhaupt, eine deutsche Betheiligung an dem internationalen Mitbewerb allenfalls zu rechnen hatte; welche Mittel und Woge zur Erreichung biefes 3medes erforberlich waren, und welches Seegebiet hierfur, unter ftrenger Bermeidung eines Ronfliftes mit ber Intereffensphäre anderer Nationen, namentlich berienigen Norwegens, als bas geeignetste erscheine. Wenn nun unsere Expedition als spikbergische bezeichnet wurde, so ift das als burchaus nebenfächlich zu nehmen; benn feineswegs jenem Infelland felbst galt die Fahrt, sondern lediglich ber Erforichung ber es umgebenben, junachft weftlichen Gemaffer, und wenn gleichwohl ein verhaltnigmäßig langerer Aufenthalt in mehreren bortigen Pjorben zc. genommen wurde, so geschah bas nur mit Rucksicht barauf, bag ober in wie weit die Nähe sicherer Ruften für ben Betrieb der Hochseefischerei in jenen Breitegraden, bezw. auch auf ber Sobe von Bären = Eiland, förderlich werden könnten. Die Rohlenlager dort (meist dem Tertiär angehörend) haben uns, bezw. bas engere Romitee in Stuttgart, feinen Augenblick angezogen, und wenn von anderer, sogar icheinbar autoritativer Seite eine berartige Absicht unferer Unternehmung zugeschrieben wurde, so ift bas grundfalich: wie es andererseits aber auch gang naturlich mar, bag, nachbem einmal ein Bergingenieur die Ervedition begleitete, man bei biefer Gelegenheit über die geologischen Berhaltniffe des Spigbergischen Ruftenlandes, bei= läufig also auch der verschiedenen Kohlenvorkommnisse, sich zu instruiren wünschte. Wesentlich neue Resultate sind hierbei, wie das mit Rudficht auf die vorgeschrittene Jahreszeit kaum anders zu erwarten war, nicht erreicht worden und hätten auch, um es zu wiederholen, auf bie praktischen Zwede unserer Expedition wohl niemals irgend welchen entscheidenden Ginfluß ausgeübt. In wie weit es nun aber möglich geworden ift, den letteren felbst naber gu fommen, darüber haben wir der Deffentlichkeit gegenüber zunächst keine Verpslichtung, uns Konftatirt darf aber an dieser Stelle werden, daß Erfteres allerdings der Nicht nur konnten wir trot ber uns allzufurz zugemeffenen Zeit, trot mannigfacher schwerer anderer Hindernisse, an Ort und Stelle eine große Reihe von Daten ermitteln und feststellen, die als Grundlage für die Berfolgung unseres Unternehmens im großen Stile bienen werden; sondern es haben auch Firmen besten Klangs ihre Mitwirkung sofort zugefagt, sodaß an einer Berwirklichung unserer Plane, wenn auch nur allmählich fortschreitend, heute nicht mehr zu zweifeln ift. Sätte felbit aber unfere Nordfahrt gar feine bireften prattifchen Erfolge zu verzeichnen gehabt, fo hätte gewiß ichon bie Anregung allein zur Abhilfe jenes vollswirthichaftlichen Mifftandes bas gebrachte Opfer aufgewogen; benn unter allen Umftanden, und wie thatsächlich Vorgange neuesten Datums noch erweisen, ift burch bie schwäbische Spigbergenexpedition eine Frage doch rasch in Fluß gekommen, die zu ihrer Entwicklung fonft bielleicht Jahrzehnte noch in Anspruch genommen und mahrendbem Millionen unferes Nationalvermögens in die Tafche des Austandes hätte fließen lassen. Noch möchte ich einen

Umstand, welcher unserem Hochseessischereiprojekt eine weitere sehr folgenreiche Bedeutung verleihen wird, an dieser Stelle erwähnen. Es ist der, daß mit dem Aufblühen dieses Gewerbes
gleichzeitig eine Art von Uebungsfeld für unsere Marine, gewissermaßen eine praktische Seeschule geschaffen wird, wie sie unserer deutschen Kauffahrtei, nicht minder aber sodann der Kriegsmarine selbst, schon lange und anderen Ländern gegenüber ganz empfindlich gesehlt hat. Außer der hier gegebenen sachlichen Darstellung über Zweck und Berlauf unserer Expedition sei schließlich eine kleine Berichtigung betress der Begleiter unserer Nordsahrt angesügt. Direkt und aktiv betheiligt daran war neben dem Unterzeichneten nur Herr Dr. Graf Max v. Zeppelin, und sodann Kap. Bade; setzterer als diesenige Persönlichkeit, welche den ersten Anstoß zur Inangriffnahme der Hochseissischereifrage gegeben hatte. Kommandant des Schisss war Kapitän Mahlstede, ein von der k. Admiralität uns sehr warm empsohlener, in den arktischen Gewässern ergrauter Seemann, der sich auch durchaus bewährte. Als Geologe war Bergreserndar Eremer beigezogen.

Stuttgart.

Dr. Richard Baur, Prof. a. D., im Schwäh. Merfur.

### III. Bereinsnachrichten. Unterfränkischer Kreis-Fischerei-Verein.

Am 29. Dezember 1891 hielt dieser Verein seine statutenmäßige General Versammlung in den Centralsälen dahier ab. Aus dem von dem I. Vorstande, t. Amtsrichter Scherpf, erstatteten Berichte ist zu entnehmen, daß der Verein im abgelausenen Jahre aus 348 Mitgliedern bestand und die Vereinstälse mit 1750 M 86 of Sinnahmen und 1660 M 94 of Ausgaben abgeschlossen wurde. An Prämien wurden dezahlt und zwar sür 74 eingelieserte Fischotterschnauzen 222 M, 70 eingessieserte Reiherköpse 70 M Ausgasest wurden durch den Verein in den verschiedenen Gewässern des Kreises 60 000 Stück allbrut (Geschent des Deutschen Fischerei-Vereins), 2000 Stück einsährige Karpsendrut, 1500 Stück einsährige Ferein geschenkten Giern), 7000 Stück Setstebse. Ferner wurde an Vereinsmitglieder verlheilt die Brut, welche aus 80 000 Bachsorelleneiern und je 1000 Giern des amerikanischen Bachsaiblings, der Regendogenforelle und der Seesorelle in den Vereinsbrutanstalten dahier und in Bach Kissingen erzielt worden war. Hervorgehoden wurde noch, daß sich die drei am Untermain angrenzenden Filcherei-Vereine, der für die preußische Provinz Hessenvallau, für das Großherzogthum Hessen und sür den dayerischen Kreis Unterfranken auf Anregung des Erstgenannten verdunden haben, um durch Vorstellungen an die betreisenden Landeskregierungen eine Vesserung der Wasserwähltnisse des Unter-Mains herbeizusühren, welcher bekanntlich durch zahlreiche daselbst besindliche chemische und Farbsabriken in einer die Fischere schanntlich durch zahlreiche daselbst besindliche chemische

### IV. Vermischte Mittheilungen.

Aus Oberöfterreich wird uns geschrieben, daß ber in Linz domizilirende Herr Hermann Danner, korrespondirendes Mitglied des öfterreichischen Fischerei-Bereines, mit Dekret der H. k. niederöfterreichischen Statthalterei vom 20. Dezember 1891 3. 77,564 als sach verständiges Mitglied in jene Kommission berufen wurde, welcher die Einleitungen zu der Revierbildung in den an Oberöfterreich grenzenden Wasserbeiten Riederöfterreichs (am rechten Donau= und Ennsuser u. s. w.) zur Ausgabe gestellt wurde.

Fischereihistorisches. Im Alterthum waren im Ganzen und Großen die Fische in fließenden Gewässern eine herrenlose Sache und wurden erst Eigenthum, wenn sie gesangen waren; darum
stand auch das Kischen einem Icden frei, außer in besonders angelegten Teichen und Weihern. Aber schon im Mittelalter kamen auch die fließenden Gewässer unter den Schut des Gesehes.
Das Recht, in denselben zu sischen, legten sich meistens die Klöster und Ritter bei, und nur
mit besonderer Erlaudniß und in der Regel gegen eine bestimmte Abgabe war es den Untersthanen gestattet zu sischen, wobei die Art und Weise, sowie die Zeit des Fischens bestimmten Verordnungen, welche bei Strase nicht überschritten werden dursten, unterlag. Im Jahre
1980 wurde in Oberösterreich das Fischerdorf Stehr angelegt, woraus die heutige Stadt
hervorgegangen ist. Die Klöster erhielten das Vorrecht des freien Fischsanges, und so verlieh
der Kaiser Heinrich III. im Jahre 1051 den Fischsang in den Flüssen Traun und Ager
dem Benediktinerstisse Lambach; im Erzstiste Salzburg war im XIV. Jahrhundert das Recht
zum Fischen sogar in 15 sogenannte "Seegen" eingetheilt, die erbrechtlich überlassen wurden.
Man zählte 50 Alpensen, die im Jahre 1645 das Fischrecht ausübten und verpslichtet waren, die Fische nach ber Salzburg an ben Sof zu liefern; erft was hier nicht angenommen wurde, konnte auf dem Markte verkauft werden. Die Bijdzucht wurde durch den ungemein ftarten Konfum von Fischen fehr gefordert. Das Fasten wurde sehr strenge eingehalten, und bei ben Bewohnern der jo gablreichen Klöfter waren Fische eine Lieblingsspeise. Die Bertäufer von Fischen mußten vorschriftsgemäß Sommer wie Winter bei ihren Bertaufsständen ohne Ropfbedeckung bleiben. Dadurch follten fie gezwungen werden, den zu Markt gebrachten Borrath schnell zu verkaufen, so daß dadurch eine Preissteigerung verhindert wurde.

In Anbetracht ber Bedeutung und Wichtigkeit der Fischzucht sehen wir derselben auch in ber jegigen Oberpfalg icon in fruhefter Zeit bas Augenmerk gugewendet, und es find hierüber, namentlich im Begirke Beilugrics, Die altesten Mittheilungen verzeichnet. Wir finden bereits von den Jahren 1129 und 1191 in Urfunden des im Jahre 1129 von Ernft Graf von Sirichberg gegründeten Benediktiner-Rlofters Plankstetten Die Fischerei eimähnt. erhielt in einem Streite zwischen Abt Sartung und dem Bischof von Gidftadt Ersterer auf bem Bergleichswege das Kloster Hochholz nebst den Fischwassern und einigen Garten; 1415 wurde bem Abte auf dem Landgerichte ber Ort Plantstetten nebst allen Zubehörungen und die Fischwässer zugesprochen; und es ist 1472 auch ein Fischbehätter unter der Bobe auf bem Sthefang angelegt worden. 3m Jahre 1473 fernt man in Eglasmuhl eine Fischgrube fennen, welche im Jahre 1890 vom Herrn Müller Plant in Plantsteten in der Größe von 7 Tagwerk wieder neu angelassen wurde. Einer weiteren Anlage einer Fischgrube vor dem Thore bes Rlofters begegnet man im Jahre 1474, und es wurde in Landenstauden (Staudenhof) 1477 ein Dekonomiehof fammt Fischwaffer angelegt. Bei ber Auflösung des Rlofters find die 3117 Tagwerf umfaffenden Wälder und Weiher auf 70 1321/2 fl., die Gebäude, Gärten und Accer hingegen auf ca. 68 500 fl. geschätzt worden. In den Aufzeichnungen über Fischereiwesen in der ehemaligen Grafichaft Holnstein wird im Jahre 1400 erwähnt, baß am Donnerstag vor Sautt Barbara Pater ber Fronau jum Schwarzenberg sein ererbtes Fifchwasser an herrn Dietrich zu Gunching um 100 fl. Silbermung und Dutaten verkauft, fich aber bedungen hat, daß er's um die gleiche Summe vor dem Ablauf von 3 Jahren wieder einlöfen durfte, wenn er's wolle, nach 3 Jahren aber nicht mehr. Um II. Faftensonntage 1472 hat Hans von Wolfstein eines Fischwassers wegen eine Jrrung zwischen Conrad Marschall au Bapvenheim und bem von Wissing als Schiedsrichter beendigt, wonach entschieden wurde, daß das Waffer von Breitenegg herauf bis auf den hohen Fall über den Fall, der zwischen ber Aumühl und dem Dorfe Wiffing liegt, Herr Conrad Marichall haben, das von Wiffing und Die Gemeinden von oben herab bis auf den obgenannten Bochfall dem von Biffing gufteben Diesen Spruch hat Pfalzgraf Otto II. (1461-99), Regent in Neumartt, genehmigt.

Ueber ein Edhardi'iches Fifchmaffer in Bollanten berichtet Mois im Jahre 1570-1571, Saß daffelbe die Grafen von Wolfstein an den Georg Edhard in Pollanten mit dem Borbehalte bes Gintrittes bei einem allenfallfigen weiteren Berkaufe vertaufchten, Edhard mußte es aus Noth wieder vertaufen, und fo tam es an den Grafen Endres v. Wolfftein, ungefähr 1570, gurud.

Die Söhne des Grafen Echard, Georg und Hans, die fich 1582 noch zu Pollanten befanden, mahrend ihr Bater ichon todt war, wurden von ber Regierung beauftragt, Diefes Fischwasser wegen Sicherung der Grenze wieder zurückukausen, was sich diese aber wegen Geldmangels weigerten. 3m Jahre 1585 murde Diefes Gischwaffer von der furfürstlichen Pfalz um 360 fl. zu dem Amte Holnstein erkauft. Dieses Wasser ift die Sulz, nimmt seinen Anfang bei ber mittleren Brude ju Muhlhaufen und geht bis an den Furth unterhalb bes Erbaders und ist also seit 1585 ununterbrochen bei der Grafschaft Holnstein. dem Felsen, auf welchem das Schloß Holnstein und die Kirche steht, joll nach Aussage älterer Leute, im Thale ein großer Fischweiher gewesen sein. Auf dieser Stelle liegt jett eine sumpfige Biefe, und man sieht auch noch einen Damm, der die Westseite des Beihers gebildet hat. Die Größe des Weihers mag gegen 3 Tagwerk betragen haben. Pfarrer Zeller pachtete laut Urkunde vom 26. März 1765 das Gemeinde-Forellen-Baffer zu Bissing um 100 fl., ohne daß die Zeit, auf wie lange der Pacht sich beziehen solle, genannt wäre. In dieser Urkunde fagt Gerichtsichreiber Bracher, doß das Recht zu fischen im Höll=Dimpfel nur ihm, refp. dem Pflegamte Holnstein, wie dem Pflegeamte Breitenegg alleine guftebe.

(Aus bem Bortrage bes herrn Begirte-Thier-Argtes Muntenbed, gehalten in ber Generalversammlung bes Oberpfälzischen Kreis-Ficherei-Bereines gu Beilngries, am 20. Ottober 1891.)

### V. Sifderei- und Fifdmarktberichte.

Berlin, 2. Januar. (Amsl. Bericht der fadt. Markthallen-Direktion über stattgehabte Auktionen.) In den ersten Tagen dieser Woche waren die Zusuhren von Fischen gering, die Breise hoch. Später tamen indes bedeutende Posten, besonders an Schellfisch, Kabliau und Schollen zu Markte. Das Geschäft war lebhaft, die Breise befriedigend.

Lebende Fische.	M	Frische Fische in Eispadung. &
Sechte pro Pfund	48 - 66	Bander, große pro Bfund 100
Zander "	104-90	" mittelgroße " 83 Schleie " 21—40
Barsche ,	53	Schleie " 21—40
Rarpfen, groß "	90	Bleie
" mittelgroß "	<b>74</b> —90	Barsche
" fleine "	67 - 80	Rarauschen " - 25
Bleie ,	51-50	Blöken " 10—27
Bunte Fische (Ploke 20.) .,	20-39	Male, große " —
Nale, große "	100	" mittelgroße " —
" mittelgroße "	80	Rarpfen " 57–66
" fleine "	60	Geräucherte Fische.
Rarauschen "	46	Germmette Rifige.
Frische Fische in Gispacti		Winterrheinlachs pro Pfund 525-620
Ditfeelachs, Ia pro Pfund		Oftseclachs
,,	8126	Flundern, große, pr. Schock 200-250
Seezungen, große "	225 - 180	mittelorope nonum 90
(Schollan aroha	05.00.05	" mittelgroße, pomm. " 90
Schollen, große ,	27-29-25	, fleine , 50-70
Steinbutten "	100-160-10	Male, große
Steinbutten " Schellfische "	$100-160-10 \\ 15-4$	Male, große
Steinbutten , , , , , , , , , , , , , ,	$100-160-10 \\ 15-4 \\ 18-9-20$	Male, große pr. Bfd. 100—120   Male, große pr. Bfd. 100—120   mittelgroß
Steinbutten , , , , , , , , , , , , , , ,	100-160-10 15-4 18-9-20 35	Male, große
Steinbutten , , , , , , , , , , , , , ,	$100-160-10 \\ 15-4 \\ 18-9-20$	Male, große pr. Pfd. 100—120   Male, große pr. Pfd. 100—120   mittelgroß

### Inserate.

## Fischerei-Verpachtung.

Donnerstag, den 14. Januar 1892, vormittags 10 Uhr

werden in dem ftädtischen Versteigerungssaale zu Speier nachbezeichnete Fischereien auf 8 Jahre verpachtet, als:

- 1. Die große und kleine Fischerei im hohen Rhein von der Ausmündung des Rheins= heimer Durchstiches bis zur Ausmündung des Mechtersheimer Durchstiches.
- 2. Die große und fleine Fischerei baselbst von der Ausmündung bes Mechtersheimer Durchstiches bis jum Speierbach.
  - 3. Die Fischerei in dem Altwasser Distrikt IV. Saulach.
  - 4. Die Fischerei in dem Altwasser der fogen. "Runkedebunt."
  - 5. Die Fischerei in dem Berghauser Alt=Rhein.

Speier, den 6. Januar 1892.

### Königliches Rentamt.

Eichholz, kgl. Rentbeamte.

# Die Forellenzuchtanstalt Irnsing Post Neustadt a./Donau, Bayern siesert Ansfangs Februar in solidester Berpackung bestsangebrütete Bachforellen - Eierper 1000 Stück 3 M 50 A

Die besten Beugniffe fteben gu Diensten.

# Fisch-Nege

aller Gattungen, auch Reusen und Flügels Reusen, — fämmtl. Nețe für fünftliche Bebrauchsanweisung, —

Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinr. Blum, Nethfabr. in Eichstätt, Bahern. — Preiscourant über ca. 300 verschiedene Nethe frei. 62

## $\equiv$ Edelsatzkarpfen $\equiv$

und Brut ichnellmachsender Art empfiehlt H. Blum, Fischh in Cichflatt, Bayrn. — Preististe frco. Baldige werthe Bestellungen für Frühjahrstieferung erbeten.

### Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

		(1	Conigreich	S	ac.	h s	er.	1)							
empfiehlt angebrütete	Eier	ber	Bachforelle .								4	Mark	das	Taufend	
,,	,,	"	Lachsforelle								5	. "	,,	,,	
"	"	des	Bachfaiblings	3							8	"	,,,	"	
v	"	"	Saiblingstre	uzı	ını	3	٠		۰	٠	12	/ //	77	,,	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		der	Regenbogenfi								10	"	"	,,	
aussetzungsfähige	Brut	"	Bechforelle .								10	"	,,	"	
"	"	. "	Lachsforelle									"	"	"	
"	"	des	Bachfaiblings									"	"	"	
"	"	"	Saiblingstre								30	"	"	"	
		Sar	Meachhagenfo	0 22 0	Tia						20				

der Regenvogenforelle Ueberall größere Boften nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für ferngesunde Produtte und gute Unfunft derfelben.

## Die Fildzuchtanstalt von F. Kleiter in München.

antenurage soa
offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme mahrend der Brutperiode 1891/92:
beste Brut von Bachforelle
" " " amerit. Bachsaibling M. 20.—.
" " Regenbogenforelle
per 1000 Stud ab Anstalt, lieferbar März bis Juni 1892;
ferner aus ihrer eigenen Buchtung, ab 15. Oftober a. c.:
amerik. Forellenbariche
Shleihenbrut
per 100 Stück ab Unstalt, enblich:
beste italien. und französ. Aalbrut
000 414 4000 7 114 401 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

per 250 g gleich ca. 1000 Stud ab Unstalt excl. bestbemährter Berpackung, lieferbar März u. Upril 1892.

### Die städt. Fischzucht-Anstalten zu

vielfach prämirt (internat. Fifch-Ausfiellung Berlin 1880 2c. 2c.) offeriren zu den üblichen Breifen:

angebrütete Gier, fowie Jungbrut und einfommerige Satfifde von Badforellen und amerif. Bachfaiblingen; ferner einfommerige Karpfen und Schleihen.

Bringip: Fortgesette Sochzucht, peinlichste Buchtwahl ber Stammfische. Erreichtes Biel: Ueberraschenbe Schnellmuchfigkeit und Mastigkeit.

Fischerei-Director Richard Strauss. (2)

### Die Domstiftliche Fischzucht in Wilthen (Sadien).

offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme mahrend der Brutperiode 1891/92 à 1000 gut angebr. Gier v. Bachforelle . M 3.50 " " amerit. Bachfaibling Regenbogenforelle "10. befte Brut " Bachforelle . . "10.— Bachsaibling Regenbogenforelle "20 .-5|4

•••••••••••••• Bringe meine talifornischen Frut-kösten, die ich seit Jahren ansertige, in em-psehlende Erinnerung; à Stück 9 Mark. 8/6

F. Tielker, Bünde i. W.

••••••••••

zu verkaufen und zwar

von	Bachf	orellen,	v. Regenbogenforellen				
1000	Stück	Mark 5.—	Mark 12.—				
10000	"	,, 48.—	, 117.—				
20 000	"	, 90.—	" 225.—				
50000	**	, 200.—	" 500.—				
100 000	11	" 350.—	" 860.—				

ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme. Bra: miirte Emballage bis 5000 Stud jum Roftenpreis, über 5000 Stück gratis.

Graf Josef Palffp'iche Fifdzuchtanfialt Deithe bei Inrnau, Ungarn.

### Zähl-Apparat

jum rafchen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Giern liefert für fl. 5.-

Franz Brandstetter in Dejte, Pregburger Comitat, Ungarn.

## Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst Starnberg (bei München),

hat noch abzugeben:

M.	te	M
amerik. Regenbogenforellen : Gier 12.—	Sersaibling: Gier	4
" Jungbrut 15.—	" Jungbrut	8.—
amerik. Badysaibling: Eier 8.—	Aeschen-Eier	3.50 4
amerik. Bachsaibling: Jungbrut . 12.—	" «Jungbrut	7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstfostenpreis berechnet.

Unmeldungen beliebe man zu adreffiren an:

Herrn R. Schillinger. München, Leopoldstraße 4a.

### von Arnim'ille Sischzucht-Anstalt Sophienkeuth 6. Resau (Sagern)

gibt **embryonirte Bachforellen-Eier**, von nicht gemästeten Mutterfischen stammend, das Tausend zu *M* 5.— ab. — Emballage extra zum Selbstkostenpreis. Bersandt unter Garantie lebender Ankunst. Größere Posten nach Bereinbarung billiger.

## von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Tausend zu 4 Mart, amerikan. Bachsaibling, See- und Negenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stud 5 Mark.

\*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gemässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preististen franco.

### Preisverzeichniß

der von dem Vorne'schen Fischerei in Verneuchen.

oe	t von dem gothe imen Zilmetet in getneumen.
I. Zuchtfische:	Amerikanische Forellenbariche von 1891 pro Fisch & 20,
	ältere Fische, fortpflanzungsfähig, tleine " " " 3,
	ältere Fische, fortpflanzungsjähig, große " " " 5.—,
	Amerikanische Steinbariche von 1891 , , , , , , , , , , ,
	Ameritanische Steinbariche von 1891 " " — .50, Karpfen von 1891
	jedoch mindestens pro 100 Stack M 3.—.
	Streichfarpfen, Schuppen-, Spiegel-, Ledertarpfen "1 Bfb. " 1
II. Speisefische:	Es werden durch die Bojt zu folgenden Preisen frei bier versandt:
	Rarpfen bis zu 3 Bfund bas Stud für 65 Bfennige pro Bfund.
	Raipfen ju 3 bis 5 Bfund bas Stud für 70 Bjennige pro Bfund,
	Rarpfen zu 5 bis 10 Bfund bas Ctuck für 80 Pfennige pro Pfund,
	Rarpfen über 10 Bfund bas Stud für 1 Mart pro Bjund,

Bander über 3 Pfund das Stück für 1 Mark pro Pfund, Bariche, tleine, zu 40 Pfennige pro Pfund, Bariche, große, zu 50 Pfennige pro Pfund, Bleie unter 3 Pfund das Stück für 35 Pfennige pro Pfund, Bleie über 3 Pfund das Stück für 40 Pfennige pro Pfund,

(3)

Bleie über 3 Pfund das Stück für 40 Pfennige pro Pfund, Gechte unter 3 Pfund das Stück für 40 Pfennige pro Pfund, Gechte über 3 Pfund das Stück für 50 Pfennige pro Pfund.

Bander unter 3 Pfund bas Stud für 80 Pjennige pro Bjund.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Rgl. Hof-Buchbruckeri von E. Mühlthaler in München.

Gur ben Buchhandel ju beziehen durch Christian gaifer in Munchen. Die nachfte Rummer ericeint am 25. Januar 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erfceint monatlich amete bis breimal. Abonnemenispreis: jabrlich 4 Mart. Bestelbar bei allen Bostanftatien und Buchinblungen. – Bir Kreuptonbe gufenbung 1 Mart jabrlich Buicklag.

Neue Folge

In ferate bie zweispalitgepetitzeile 15 Bfennige — Rebattionsabreffe: Manchen. Boologisches Infiltut. atte Acobenie. — Abministrationsdox.: Manchen, Gendlingerstraße 48/2 I.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine;

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fagmannern Deutschlands, Deflerreich-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerischen Filderei-Verein.

Ir. 2. 6654. Münden, 25. Januar 1892. XVII. Jahrg.

- Raddrud unferer Originalartitel ift unterjagt.

Inhalt: Friedrich von Behr. † — I. Zur Fischereigesetzung in Oberösterreich. — II. Bereins-Machrichten. — III. Bermischte Mittheilungen. — IV. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Justräte:

### Friedrich von Behr. +

Eine schwere Tranerkunde ist es, welche zu uns brang! Herr von Behr, der Allbefannte, Hochverehrte, ist am Morgen des 13. Januar 1892 am Herz-schlage auf seinem Ritteraut Schmoldow berichfeben.

Noch hatte er auf den 14. desselben Monats eine Sitzung des Ausschuffes des deutschen Fischerei=Vereins anberaumt. Wenige Tage vorher kam die Nachricht von seiner Erkrankung. Des Patienten vorgerücktes Alter — 70 Jahre — und seine seit lange schon zurten Gesundheitsverhältnisse ließen alsbald Schlimmes besürchten, und in der That sollte jener 14. Januar ihn schon nicht mehr unter den Lebenden sinden. Sein Hintritt wird in den weitesten Kreisen auf's Schmerzslichste empfunden. Hat jich ja doch ein Leben abgeschlossen, welches reich war, wie an Arbeit, so auch an Verdiensten und Ersolgen. "Arbeit" war des Versblichenen Lebenselement. Rastlos war sein Schaffen Jahr aus, Jahr ein, vom Morgen bis zum Albend. Was ihm die Bewirthschaftung seines pommerischen

Grundbesikes an Muße übrig ließ, war gemeinnütigen Bestrebungen gewibmet. oben ihm dabei die Bebung der Fischrucht ftand, welche gewaltige Mühen er um ihretwegen auf fich nahm, ift gu weit befannt, als daß wir es eigentlich gu ichilbern brauchten. Die Geschichte des deutschen Fischerei-Bereins, Deffen Mitbegrunder und erfter, wie bis jett einziger Präfident der Berblichene gewesen, gibt davon glanzendes Zeugniß; alle Fischerei-Bereine Deutschlands miffen bavon ju ruhmen; auf Sunderten von Blattern unferer Zeitichrift fteht es bereits verzeichnet. Gang zu erfaffen bermag es aber nur Derjenige, bem es vergonnt war, durch naheren Berkehr mit dem treiflichen Manne einen vollen Blid in das Schaffen Dieses lebhaften Beiftes zu werfen, fein ideales Wefen zu ergründen und fein ganges reiches, überaus lebendiges Wirfen gu überbliden. Was er als recht und gut erfannte, vertrat von Behr unentwegt mit der feder, wie mit dem Worte. Da war ihm fein Schriftwerf zu viel, feine Fahrt zu weit; ba verfocht er wie vor gefronten häuptern und hohen Staatsmannern, fo gleich viel auch bor einsachen Fischern feine und unfere Sache begeiftert und freimuthig mit beredtem Munde. Der deutiche Standpunft mar babei fur ihn leitend. Bon diesem aus galt feine Sorge und fein Schaffen ebenso der Beichsel wie dem Rheine oder der Donau - den nordischen Landjeen, wie den alpinen Bemäffern und befonders bem Bodenfee, bem fuddeutschen Schooffinde feines Strebens. Mit weitem Blide unterhielt er ausgedehnten Berkehr bis in ferne Lande. Gemeinfame Arbeit mit allen Rachbarn war seine Losung. Darum pflog er auch die lebhaftesten Beziehungen nach ber Schweig, Borarlberg, Galigien, Bohmen und anderen öfterreichischen Kronlandern; nach Solland und Selbst in Amerita hatte er hilfsbereite Freunde (Spencer Baird, Mac-Donald, Fredt. Mather u. A.) und dem Berkehr mit diesen ift es besonders zu danken, daß jest in beutschen Gewässern Fischarten schwimmen, welche sonft nur jenseits bes Oceans bekannt Die Einführung Dieser fremdländischen Fischarten, Die Mehrung bes edlen Lachfes, bie Berbreitung des Bander, die Ginführung des Mals in's Donaugebiet, Die Hebung ber Teichwirthschaft, die Abminderung der Fischereischädigungen durch die Industrie, die Herstellung von Fischwegen, die Besserung der Fischereigesekgebung - das waren v. Behr's hauptsächliche größere Probleme. Dabei ging es für ihn allerdings auch nicht ohne manche Kämpfe ab, in denen er aber stets muthig und wacker focht. Auf Mehrung der in Deutschland immer noch für die Fischereipflege recht fnapp fliegenden Geldmittel war er unabläffig und mit mandem Erfolge bedacht. In diesem Punkte erlebte er als Frucht seiner Bemuhungen, namentlich die für ihn große Freude, dem deutschen Fischerei=Berein Reichs= mittel gur Berfügung geftellt gu feben. Un feine amerikanischen Borbilber reichten fie freilich niemals hin.

Ergänzen wir dieses Bild gemeinnüßigen Strebens des Verlebten noch durch den Hinweis auf andere Zweige seiner Thätigkeit (Förderung der Bienenzucht, eigene weitbekannte Schafzüchterei), auf seine Wirken als Gutsherr, auf seine langjährige Thätigkeit im preußischen Abgeordneten= und später Herrenhause, wie im deutschen Reichstage, auf seine vielsachen gesellschaftlichen Beziehungen, auf seine unablässige Fürsorge für seine Familie, in deren edlem Kreise ihm neben der schweren persönlichen Prüsung durch den Berlust seiner Söhne auch hohes Glück erblühte, so wird man etwa ermessen können, von welch' seltener Art der Mann gewesen ist.

Daß es biesem bei solcher Thätigkeit auch nicht an äußerer Anerkennung sehlte, ist eigentlich selbstverständlich. Sein König verlieh ihm die Kammerherrnwürde und hohe Ordensauszeichnung, andere hohe Orden aus aller fürstlichen Herren Länder bedeckten seine Brust, er war Johanniterritter, die Universität Greifswald ernannte ihn als "Pommeraniae decus" zum Ehrendoktor der Philosophie. Ehrenmitgliedsdiplome kamen ihm von allen Seiten, namentlich von sast allen Fischereivereinen, zu. Eines der ältesten darunter ist das des baherischen Landes-Fischerei-Vereins gewesen. In hohen Ehren wird auch immerdar das Gedächtniß des Verblichenen bleiben, dessen Verlust gleich schwer empfunden wird von den Seinen in der Familie, wie im Gemeinwesen und insbesondere in den Fischerei-Vereinen!

### I. Bur Fischereigesetzebung in Oberöfterreich.

Bon Rictor Maria non Milhorn.

Ihre Lefer wurden über die feit dem Jahre 1886 in Oberöfterreich gepflogenen Berhandlungen bezüglich ber ein befinitives Landes-Fischereigeset betreffenden Regierungs= vorlage so oft und so genau informirt, daß es wohl genügen follte, die in diefer Sache bisher erstatteten Berichte\*) zu berufen und an jene Rotig anzuknüpfen, womit die Abhaltung einer dritten Enquête in gleicher Angelegenheit gemeldet wurde.

Tropdem erscheint es zum leichten und vollen Berftandniffe der gegenwärtigen Situation unausweichlich, im Berlaufe biefer Zeilen zumindest die Phafen gu fch'ibern,

welche die Hauptfrage, d. i. jene der "Revierbildung" durchwandelte. Die erste am 10. und 11. November 1887 abgehaltene vierzehngliederige Enquête fprach fich in ber Sauptsache, das ift beguglich ber "Revierbilbung" einstimmig gu Gunften ber Regierungsvorlage, nämlich fur bie von Amtswegen - und nach Maggabe ber Eignung ober Richteignung gewisser Baffergebiete jur felbstiftandigen Bege und Bewirthschaftung - vorzunehmende Eintheilung aller fliegenden Gemäßer in "Eigenreviere" ober "zusammengelegte Reviere" (Pachtreviere) aus.

In den letteren soll den Fischereiberechtigten wohl das Eigenthumsrecht und ein proportioneller Antheil am Bachtichillinge gewahrt, Die Augubung ber cumulirten Rechte aber

von Amtswegen verbachtet werden.

Ein Theil ber Botanten (die Herren Bertreter bes oberöfterreichischen Fischerei=Bereines) ging damals noch viel weiter und wollte das Reviersustem auch auf die "Binnenseen" erstreckt wiffen, während die dem Antrage des Berfassers dieser Zeilen folgende Majorität nur bie obligatorische Genoffenschaftsbildung auf jenen Seen wünschte, hinsichtlich beren mehrere Tischrechte beftehen.

Mit seinen auf eine mehr genossenschaftliche Organisation ber "Revier-Ausschüsse" (§§ 24-30 b. R.=B.) gerichteten Antragen blieb der Berfaffer größtentheils in ber Minorität, doch legt er noch heute auf seine damals ausgesprochenen Unsichten, und wohl mit Grund einiges Gewicht, weil hiernach der allerdings etwas bureaufratisch veranlagten Organisation dieser Rorperichaften eine mehr genoffenschaftliche Gestaltung gegeben werben sollte.

Eine folde genoffenschaftliche Ausgestaltung der Revierausschüffe hatte die Gegner des Revierspftems vielleicht eher mit biesem befreundet, weil bann auch bie in ben Bachtrevieren ihrer perfonlichen Rechtsausubung verluftig werdenden fleineren Fischereirechtsbefiger im Revierausschuffe eine einflugreiche und ihr Eigenthumsrecht bofumentirende Birkfamkeit entfalten fönnten.

Bei der zweiten, in Folge hoben Landtagsbeschlusses vom 23. Dezember 1887 verfügten Enquête (ber am 6. und 7. Juni 1888 getagten sogenannten "Super-Revisions= Commiffion"), welcher auch Regierungsvertreter anwohnten, wurde bezüglich ber Geen unter Beseitigung aller vorermähnter Untrage ber Text ber Regierungsvorlage (§§ 36-38) wieber hergestellt; bezüglich ber fließenben Gemaffer blieb das "Revier = Syftem " im Bringipe aber unangetaftet.

Man fand sich jedoch bewogen, wie es im damaligen Beschlusprotofolle zum § 11 heißt, einzuräumen: "daß die Bestimmungen des § 11 der Regierungs= Borlage (in Betreff bes Begriffes von Eigenrevieren, sowie der Rechte und Pflichten ber Eigenrebierbesiger) auch hinfichtlich einer folden, ben Erforberniffen bes § 9\*\*) entsprechenden Wasserstrecke gelten sollten, in welchen zwar mehrere Fifchereirechte von Berufsfifchern bestehen, Die jedoch ben Beweis liefern, daß fie fich zur gemeinschaftlichen Bewirthschaftung

<sup>\*)</sup> Allgemeine Fischerei-Zeitung 1888 p. pag. 35, 60, 145, 194, 206, 296, 313, 325, 337; 1890 pag. 290 IV. 2. Abthlg.; 1891 pag. 198 VII. 2. Theil.

\*\*) § 9 Ubthlg. 2. "Jedes Revier soll eine solche ununterbrochene Wasserftrecke sammt den etwaigen Altwässern und Ausständen umsassen, welche die nachhaltige Hege eines der Beschaffenheit des Gewässers angemessenen Fischstandes und eine ordentliche Bewirthschaftung des Revieres übersbaumt mischen . haupt zuläßt".

ber gangen Wafferstrede unter Bestellung eines Obmannes bereinigt

haben".

3m "Motivenberichte" diefer Super-Revision&-Commission wird ausdrucklich betont, bag Diefer Bufat lediglich auf Grund ber in Oberöfterreich, fpegiell an ber Traun, beitebenden gerstuckten Gischerei ver halt niffe" (?) (es foll wohl heißen Fischereirechte oder (Bebiete) und darum erfolgte, um ju ermöglichen, daß bei ber Revierbildung ber eingelne Fijchereiberechtigte in der Augubung feines Fischereirechtes nicht allaufehr beichränft merde.

Ge lag auf der Sand, daß die ichon des Wörtchens "zwar" halber, ganz unklare, und durch den Ausdruck "uemeinschaftliche" statt etwa "einheitliche" Bewirthschaftung des Reviers bochft dehnbare Tertirung der gemachten Concession von den Gegnern der Regierungs-Vorlage in ihrem Sinne ausgebeutet werden murde.

Wollte man den, an manchen Wasserstreden (namentlich an der untern Traun) bicht nebeneinand r haufenden, mit fleinen und notorisch gar nicht, "bewirthschafteten", sondern jum öffentlichen und jum Nachtheile ber angrenzenden Fijchereiberechtigten Jahrhunderte lang irrationell ausgeübten Fiichweiden, feit altersber bestifteten Landbauern oder Berufs= fiidern aus Sumanitats= oder potitifden Grunden icon eine Augnahmsbegunfti= aung" gewähren, fo batte es genugt, Diefen wenigen Gruppen für ihre nach ben allgemeinen Brundfaten der Regierungsvorlage zusammengelegten Reviere Die prinzipielle Rachficht ber amtlichen Berpuchtung berselben einguräumen und bie genoffenschaftliche Bewirthichaftung biefer Reviergruppen jedoch unter ber ichon in bas Befet aufzunehmenden Bedingung jugelaffen, daß die Sege und Wirthichaft bei ausonstigem Begfall der Begunftigung, eine einheitliche, - nach amtlich genehmigten Statuten und Betriebsordnungen eingerichtete fein muffe.

Der Ausschluß der regelmäßigen Exoffizio-Verpachtung gewisser Reviere wäre

an und für sich eine fehr bedeutende Ronzession gemesen.

Indem man dieje "zusammengelegten Genoffenschafts-Reviere" aber mit den Gigen = revieren gleichstellte, was dem im Gesetzentwurfe aufgestellten Begriffe des Gigenreviers, als einer Wafferstrecke widerspricht, hinsichtlich deren nur ein, im Besite einer ober ungetheilt mehrerer Berjonen befindliches Recht bestehen foll, mahrend die fraglichen Reviere eine im getheilten Besige vieler Berechtigter ftebende Wafferftrede barftellen, gab man den Genoffen, wie den Eigenrevierbesitzern das Recht anheim, das gufammengelegte Revier unter Beobachtung der allgemeinen Vorschriften beliebig ju bewirthichaften.

Mur im Verpachtungefalle mare die ungetheilte Berpachtung vorbehalten geblieben. Man construirte gleichsam die "Rechtsfiktion" als ob ein solches im vielfach getheilten Besite befindliches gusammengelegtes Revier im Falle ber Genoffenichafts-

bildung fich bann als ein im ungetheilten Befige mehrerer Berfonen ftebendes "Gigen= revier" charafterifiren ließe.

Die Rlügften ber Rlugen vergagen aber, bag eben eine folde Riftion bann bie ein heitliche Bege und Bewirthichaftung bes gangen Genoffenschaftsrevieres bedinge.

hierüber enthalt ber Baragraph feine Beftimmung, sondern diese ungludliche Textirung ichtießt jogar ben Bedanten an die Möglichkeit nicht aus, daß die in einem folden Reviere Gingelnberechtigten, bei Fortbauer ber Gingelausubung ihrer Rechte, nicht nur wie bisher, auf die Befifchung ihrer eigenen Fischereigebiete befdrantt blieben, fondern gegenseitig und gleichzeitig alle zusammengelegten Fischerei= rechtsgebiete bes Revieres befischen fonnten.

In der That lautete der bezügliche Untrag des volkswirthichaftlichen Landtags= Musichuffes, (Referent herr huber) wie es in beffen Bericht heißt "um bas Recht ber Fischereiberechtigten flar und ungweifelhaft jum Ausbrucke gu bringen" in einer flugen Umtextirung icon folgendermaßen: "Als Eigenreviere im vorftebenben Sinne (nad) § 11 R. B.) werben auch jene zusammengelegten Reviere anerkannt, wo bie Fischereiberechtigten fich verpflichten, daß fie die gange Baffer= ftrede gemeinschaftlich unter Bestellung eines Obmannes bewirthichaften.

Die Majorität der Fischereiberechtigten eines Reviers ist berechtigt, bei Erfüllung obiger Bedingungen die Anerkennung als Eigenrevier

gu berlangen,

Aus dieser bis auf den bei Genossenschaften selbstverständlichen "Obmann" stylistisch immerhin besseren, in Merito aber wesentlich Verschiedenes bezweckenden Umtextirung erhellt, daß die von den Regierungsvertretern und damaligen Enquête-Votanten, in der Erwartung, mittelst solcher Konzession das ganze übrige Gesetz eher durchbringen und etwa im Wege von "Durchsührungs-Verordnungen" eine genaucre Definition dieser Bestimmung vornehmen zu können, — offendar nur gewissen Revier-Gruppen von Klein-sischern zugedachte ausnahmsweise Begünstigung, nun auf alle zusammengelegten Reviere des Landes ausgedehnt werden wollte, wo sich überhaupt "Genossenschaften unter einem "Obmanne" bilden würden.

Der so erneuerte Text sollte offenbar schon unter der hand die Fortdauer ber persönlichen Fischereirechtsausübung durch alle Genossen eines solchen Genossenschafts-Revieres vorbereiten, während dem früher erwähnten Enquêtebeschlusse durchaus nicht diese Tragweite inne wohnte, wie es ein im Hefte Rr. 40, 1891 der "Mittheilungen des österreichischen Fischerei-Vereines" bemerkungslos abgedruckter und seither unwidersprochener

Artifel des Berfaffers barleate.

Die von Regierungswegen beabsichtigte Einführung des "Reviersustemes" sollte ja gerade in jenen Ländern, wo viele arg zerstückte und an und für sich nicht gut hege= und bewirthschaftungsfähige Fischereirechtsgebiete vorkommen, aus öffentlichen Rücksichten und zum Schuße der anrainenden guten Fischwirthe Ordnung und Abhilse schaffen.

Für Länder, wo die größte Mehrzahl der Fischereirechtsgebiete ohnehin gutbewirth= schaftete Wasser-Latisundien oder doch meist im ungetheilten Besitze befindliche entsprechende Wasserstreden darstellt, war eine solche Regierungs-Vorlage überhaupt kaum nöthig.

Es läßt sich daher schwer dem Gedanken Raum geben, daß die einigen Fischergruppen in gewissen begrenzten Wasserstrecken zugedachten Begünstigungen, gerade in "Oberösterreich" mit Zustimmung der Regierung eine solche allgemeine Erweiterung ersahren sollten?

Wie nachtheilig aber das "Shstem Huber" in anderen als in den, von ihm zunächst vertheidigten, an der unteren Traun belegenen Revieren wirken könnte, in solchen Revieren nämlich, wo sich nicht nur historische Mißwirthschaften zusammenfinden, sondern auch tüchtige kleine Fischwirthe eingezwängt sind, möge aus folgendem Beispiele ersehen werden:

Denken wir uns eine Wasserstrede A bis B als zusammengelegtes Genossenschafts= revier und innerhalb dieser Grenze bisher in Einzelausübung stehende Fischereirechtsgebiete

a-b, b-c, c-d u. f. w. bis jum Ende des Alphabetes.

Darunter existiren zum Beispiele mehrere zwar ebenfalls kleine, einigermaßen hegefähige aber trotzem gesetzlich nicht als Eigenreviere erklärbare, leidlich gut bewirthschaftete Fischerei=rechtsgebiete, zum Beispiele jene von d—e, f—g, r—s u. s. w., deren Besiger schon bisher unter den Folgen der Mißwirthschaft ihrer Nachbarn litten, gegen welche sie sich, so gut es eben ging, schützen und erwehrten.

Nun würden diese wenigen besseren Wirthe von den übrigen, herkömmlich mißwirthsichaftenden Rechtsbesitzern natürlich majorisirt, zu einer "Genossenschaft" gebeugt, beren Obmann und Vorstände selbstverständlich aus der Partei für die alte schwer aus-

rottbare Migwirthichaft und Wafferausbeutung hervorgehen werden.

Wenn den wenigen besseren Wirthen die "amtliche Verpachtung" des Revieres auch schwer gefallen wäre, so blieb ihnen mindestens die Hoffnung, daß die unmittelbare behörde liche Kontrolle ihren Pacht= oder Nugantheil in gleicher Höhe erhalten und steigern werde, während die autonome Herrschaft der mißwirthschaftenden Majorität voraussichtlich den Ruin auch auf ihren Wasserstrecken bedeutet.

Die Situation würde noch bedrohlicher und jammervoller, wenn es in der Genossenschaft bei der personlichen Fortausübung der Einzelrechte auf der ganzen Revierstreche bliebe oder gar allen Einzelnberechtigten, wenn auch unter der mehr als versdächtigen "Aufsicht" der geschilderten "Obmänner" und "Vorstände" eingeräumt würde, gleichzeitig das ganze Revier zu besisschen.

Dann werden die besseren und guten Theilstrecken die beliebtesten Objekte der personlichen Fischereirechtsausübung der Mehrheit bilden, bis auch diese Strecken ganz ruinirt sein wurden.

Das mare das Ende der oberöfterreichischen Fischerei.

Darum ift auch die Huber' iche Textirung nicht geeignet in einem fünftigen oberösterreichischen Landesfischereigesetze eventuell als eine die genossenschaftliche Bewirthschaftung zusammengelegter Reviere regelnde Bestimmung ihren Platzu finden.

Würde die Pflicht der Genossenschaft zur einheitlichen Hege und Bewirthschaftung der zusammengelegten Reviere nach behördlich genehmigten Statuten und Wirthschaftsverordnungen nicht schon im Gesetze ausdrücklich formulirt, würde nicht dort schon eine Sanktion für den Fall der nachhaltigen Nichterfüllung dieser Pflicht, also zum Beispiele, die sohinnige Exofficio-Verpachtung der Reviere normirt, so erscheint es kaum möglich und mindestens nicht korrekt, diese Remeduren, etwa erst in die spätere "Durchführungsverordnung" einzuschmuggeln.

Es werden sich nicht viele Vertheidiger solcher, allerdings nicht ohne Beispiel

im Berhältniffe der Gesetzgebung gur Administration daftehender Borgange finden.

Der hohe Landtag 1888 ging jedoch damals auf die Spezialdebatte bes Gesetsentwurses, also auch auf diesen Punkt desselben nicht meritorisch ein, sondern beschloß eine neuerliche dritte Enquête aus Vertretern der Dekonomie und Industrie einzuberusen, welche diesen Entwurf in Hinsicht seiner Rückwirkung auf Industrie und Landwirthschaft zu prüsen und umzuarbeiten haben würde.

Ueber entsprechendes Anlangen und Betreiben gemisser Persönlichkeiten, zu welchen auch der Berfasser dieser Zeilen gehörte, erhob am 5. November 1890 ein späterer hoher Landtag ein Amendement zum Beschluß, daß dieser Enquête auch Fischereivertreter zuzu=

ziehen feien.

Diese dritte Enquête hat endlich am 13. November 1891 thatsächlich stattgefunden. Sie bestand unter dem Vorsitze des Landes-Ausschusses Freiherrn von Hayden, aus den Vertretern der "Industrie": den Herren Fabrikanten Ritter von Dierzer (auch Landeshauptmann-Stellvertreter), Hofmann und dem Ihren Lesern aus früheren Schilderungen wohlbekannten J. Huber, Müllermeister (auch Landes-Ausschuß), serner aus den Vertretern der "Dekonomie" und "Forstindustrie": den Herren Pater Achleuthner (Stift Kremsmünster), Pater Benno Mayer (Stift Lambach) und Dr. Parger (gräft. Lamberg'sche Güter), endlich aus dem Präsidenten des oberösterreichischen Fischereivereins, Herrn Anton Mayr und drei "schlichten Kleinssischen."

Bon diefen Mitgliedern hatten die Herren Anton Mayr und Pater Benno Mager ichon allen bisherigen Enquêten, — Pater Achleuthner, Dr. Parger und einer ber

Rleinfischer nur der erften Enquête beigewohnt.

Es soll nun nicht bezweifelt werben, daß die solche Enquêten einberusenden Stellen zu jeder Zeit und jedesmal bei der Berufung der Experten vollste Objektivität bezüglich deren Sachkenntniß, Unabhängigkeit und Gewissenhaftigkeit walten lassen, daß niemals die Grundregel außer Ucht gelassen wird, wornach Enquêten nicht geradezu aus Persönlichkeiten zusammengesetzt werden dürfen, deren sichere Mehrheit, im Grunde ihrer im Vorhinein notorischen Ansichten über den Gegenstand der Frage dasselbe aussprechen werde, was die Einsberufer am liebsten hören möchten.

Bei einem solchen ganz undenkbaren Vorhaben brauchte man nur so lange "fort zu enquetiren" bis man eine Enquête zusammenbringt, welche, sagen wir harmlos und zufällig, die ersehnte Antwort seierlich ertheilt.

Angenommen also, daß bei Enquetebildungen alle guten Boraussetzungen zutreffen und schlimme Besorgnisse ferne gehalten sind, so muß logischerweise ber Ausspruch jeder Enquête als ein gleichwerthiger Ausdruck guter Sachkenntniß, Unabhängigkeit und Gewissenshaftigkeit, reinster, bester Leberzeugung anerkannt werden.

Es durfte fich wohl Niemand zur Behauptung hinreißen laffen, daß ber Beift unfehl= barer Erleuchtung nur über biefer oder jener Enquête oder nur über der Mehrheit

ber legten ichwebte.

Sprechen sich nun mehrere Enqueten in derselben Frage, zum Theil unter Ueberseugungswandlung jedesmal mitwirkender Mitglieder, in Hauptsachen diametral verschieden aus, so darf der Werth aller dieser Expertisen kaum als hochgradig und unbedingt bestimmend für den Gesetzgeber und sehr beruhigend für alle Interessenten betrachtet werden.

Das Richtige bleibt zumindest — zweifelhaft!

Der Werth einer Enquête wurde noch weiter reduzirt, wenn es sich allenfalls erweisen ließe, daß an ihr Personen als "Sachverständige" mitwirkten, welche jahrelang als Gegner gewisser Hauptprinzipien der Borlage wohlerprobt, über dieselbe später in anderen einflußereichen und entscheden Körperschaften zu Gerichte säßen.

Hiernach muß auch bas Ergebniß dieser letten Enquête beurtheilt werben.

Wie hoch erstaunt mußten also die an der Herbeisührung dieses beabsichtigten Billigfeitsaktes betheiligten Männer sein, als die "Linzer Zeitung" vom 3. Dezember Nr. 278 eine halbossizielle Mittheilung des betreffenden Landes-Ausschusses über die in dieser dritten Enquête gestellten Anträge und gesakten Beschlüsse brachte, woraus hervorgeht, daß die "Dekonomen und Industriellen", denen diesesmal das große "Wort" zusallen sollte, gegen die Regierungs-Vorlage nahezu keine Einwendung mehr erhoben, während der Vertreter einer Großsischeri, unter dem offenen Eingeständnisse seiner lleberzeugungs-wandlung Anträge stellte und mit der gedrillten Hilfstruppe von drei Kleinsischern zum Beschlusse brachte, deren Anführung am besten dem besagten Communiqué über-lassen bleibt.

Dort heißt es: "Anbesangend die gefaßten Beschlüsse, so gesangte vor allem der zu Kapitel I dieser Borsage von P. Benno Mayer, Stiftsökonom von Lambach gestellte Antrag, "von dem Prinzipe der Revierbildung gänzlich abzugehen und dafür Fischereis Genossenschen und dafür

gur Unnahme."\*)

Derselbe begründete diesen seinen Antrag damit, daß er, obwohl früher in den meisten Punkten ein eifriger Anhänger der Regierungs=Vorlage, infolge des völligen Sturmes, (??), welchen diese Vorlage bei den Kleinsischern hervorrief, zur Ueberzeugung gekommen sei, daß es eine Ungerechtigkeit wäre, wenn man dem Fischerei-Verechtigten zwar sein Recht lasse, ihm aber die Ausübung desselben benehme und sohin mehrere kleine Gebiete in sogenannte Pachtreviere zusammenlege.

Es solle vielmehr auf Grund ber in alter Zeit bestandenen, leider zu Grunde gegangenen Fischerzünfte (?) aufgebaut werden, um wieder Ordnung in die Fischereigesels=

gebung zu bringen.

Alle Gewerbe haben in neuerer Zeit ihre Genossenschaften, warum sollten denn nicht auch die Fischer Genossenschaften bilden können, welche sich ihren Obmann und ihre Ausschuffe wählen, die darüber zu wachen haben und verantwortlich sind, daß die Fischerei genau, gerecht und ordnungsmäßig betrieben werde?

Auf diese Weise murde feinem ein Unrecht geschen.

Der Fischer — auch der kleinste — könnte sein Recht selbst ausüben und auch der Fischerei selbst, der Regierung (???) und dem Lande wäre dabei geholsen, weil ja eben die Sache ordnungsmäßig betrieben und überwacht würde (?).

Es würden hiebei immerhin auch trothem noch einige Pachtreviere übrig bleiben, nämlich die sogenannten freien Gewässer, welche jett einer Gemeinde gehört haben, denn es könnte da natürlich nicht Jeder sischen, sondern müßten diese Wässer an einen vertrauens=

würdigen Fischer verpachtet werden.

Allerdings habe das Landesausschußmitglied Herr Ignaz Huber seinerzeit der Härte der Revierbildung die Spise dadurch abzubrechen versucht, daß er im volkswirthschaftlichen Ausschusse den Antrag stellte, "daß die Fischerei-Berechtigten eines zusammengelegten Reviers die Anerkennung desselben als Eigenreviere beanspruchen können, wenn ] sie sich zu gemein=

<sup>\*)</sup> herr Unton Manr, Brafibent bes oberöfterreichischen Fischereivereines, gehörte, wie er bem Berfaffer perfonlich versicherte, nicht zu bieser Majorität.

ichaftlicher Bewirthschaftung unter Leitung eines Obmannes vereinigen", aber es greife da doch immerhin Einer in das Recht des Anderen ein, während eben nach seinem Antrage Jeder jest existirende Fischerei-Berechtigte auch in Zukunst sischereiberechtigt bleibt und sein Wasser selbstständig bewirthschaften könne, nur unter Aufsicht des Obmannes der Genossenschaft und seiner Organe."

Damit würde das Revierspiftem völlig über Bord geworfen; man will einfach "Fischerzünfte alter Zeit" wiederbeseben und damit Alles gut machen; — man läßt es sich nicht mehr genügen, die amtliche Verpachtung der Fischereirechtsausübung in zusammengelegten Revieren (Pachtrevieren) zu beseitigen, was, wie hier betont sei — noch hingehen möge, man will nicht nach sischere einststichen Grundssäbung ansehmen, geschweige den Grundsatz der Grundlage der Genossenschaftsbildung ansehmen, geschweige den Grundsatz der einheitlichen Fischereiausübung durch die Genossenschaft gelten lassen, sondern es sollen wohl nach "Gemeinden" oder "freiem Ermessen" gegliederte Genossenschaften unter der bisherigen Fortdauer der Einzelrechtsausübung aller Genossen auf einer genossenschaftlichen Wasserirecke in's Leben gerusen werden.

Außer Möglichkeit liegt es ba gar nicht, daß auch die Beugung größerer, bisher gut gehegter und bewirthschafteter Fischereitsgebiete (also nach der Regierungsvorlage sogenannter "Eigenreviere") in diese Zukunftsgenossenschaften mittelalterlicher Wiedergeburt beabsichtigt und damit auch der Ruin dieser von den Kleinfischern gewiß mit "offenen Armen" auf-

genommenen Gebiete befiegelt würde.

Der ganze Antrag und beziehungsweise Beschluß ist aber so unklar und dunkel, daß man sich, läge die Gesahr seiner Berücksichtigung durch die Mehrheit der Landesvertretung nicht außer Möglichkeitsbereich, kaum ernsthaft damit beschäftigen könnte. Für die Außemerzung des Gedankens der zusammengelegten Reviere, das heißt gegen die Suspension der persönlichen Fortausübung der Einzelrechte zu Gunsten des einheitlichen Gesammtbetrieds auf Rechnung der Theilhaber, werden nicht einmal positive Gründe des öffentlichen oder Privatrechtes angesührt und wissenschaftlich erörtert, wie solche von viel kompetenteren Seiten allerdings schon öfters geltend gemacht aber auch eben so oft entkräftet wurden, sondern die Abneigung einiger begrenzter Gruppen, wohlbemerkt, als Urwähler in den Wahlbezirken gewisser Heinsteilener Weise ausschaft, ins erste Tressen gesührt.

Von einem "vollen Sturme" (? ?) einer Hand voll, nebenbei gesagt frommer und wohlgesinnter Leute zu sprechen, dem man weichend — Ueberzeugung und das allgemeine

Bohl opfern muffe - ift, gelinde gesagt, wenig staatsmännisch.

Man spricht von — "Un gerechtigkeit und — "Unrecht."

Prüfen wir, wie es sich damit verhält.

Das Reichs=Fischereigeset vom 25. April 1885 (R.=G.=B. 58) ertheilt den Landesgesetzgebungen die Ermächtigung, bei der landesgesetzlichen Regelung der Binnen=Fischerei die Verpachtung eines Fischwassers für Rechnung mehrerer Fischereiberechtigter und die Vertheilung des Pachtschillings unter denselben stattsinden zu lassen; dasselbe Reichsgesetz gewährt allen Eingaben, Prototollen, Beilagen, Nechtsurfunden und Erkfärungen im Versahren zur Vildung von Fischereirevieren und zur Ablösung von Fischereirechten, insoserne die Landesgesetzgebung die Jusammenlegung von Fischereirechten, deziehungsweise die Ablösung von Fischereirechten, beziehungsweise die Ablösung von Fischereirechten bei Regelung der Binnensischen sollte — Stempelfreiheit.

Es ist in diesem Gesetze keine Erwähnung von einem Entgelte für die bei einer eventuellen Zusammenlegung von Fischereirechten durch die Suspension ihrer personlichen Rechts= Ausübung eintretende Schmälerung der Gerechtsame geschehen und kann daher ein solches

Entgelb auch nicht geforbert werben.

Nun enthält § 365 des allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches allerdings die Bestimmung, daß, wenn es das allgemeine Beste erheischt, ein Mitglied des Staates selbst das vollkommene Eigenthum einer Sache gegen eine angemessen Schabloshaltung abtreten musse.

Bei dem allgemeinen, durch § 9 des öfterreichischen allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches auch in unsere Civil-Gesetzebung übergegangenen Grundsate: ",lex posterior derogat priori", ist es jedoch zweifellos, daß, insoferne es sich um die nach Zulaß des späteren Reichs-Fischereigesetzes vom 25. April 1885, auf Grund der Erheischung des allgemeinen Bestens, im Zwecke der gesetzlichen Bildung von Fischereirevieren sich ergebende Suspension der Ausübung des Eigenthums der in solche Reviere einbezogenen Fischereirechte handelt, die im § 365 des a. b. G.=B. enthaltene Bestimmung wegen der Schadloshaltung unberück =

sichtigt zu bleiben hat und nicht in Betracht zu ziehen ift.

Uebrigens ist es nicht nur aus rechtlichen, sondern, und zwar noch viel mehr, aus thatsächlichen Gründen unstatthaft, der in Rede stehenden Guspension der Fischereirechtsausübung eine Entschädigung zuzuerkennen, weil durch diese Beschränkung des Eigenthumsgebrauches aus Gründen des allgemeinen Besten, der Ertrag nicht vermindert, sondern
gesteigert werden soll, und der Fischereirechtsbesißer, durch den ihm zusallenden selbst im
Rechtswege sestzustellenden Theilbetrag aus dem Pachtschillinge bonisizit erscheint, — das
Erträgniß der persönlichen Arbeit, der eventuelle Gewinnentgang aus dieser, —
aber niemals, sondern nur das Erträgniß der Sache vergütet wird.

Ebensowig kann gegen die aus Gründen des allgemeinen Besten versügte Suspension der persönlichen Fischereiausübung Art. V des Staatsgrundgesetzes vom 21. Dezember 1867 (142 R.-G.-B.) angerusen werden, weil auch dort selbst die Enteignung des vollen Eigenthums in den Källen und in der Art für zulässig erklärt wird, welche das

"Gefet" bestimmt.

Es wurde aber gezeigt, daß bie hier gemeinte gesetsliche Bestimmung bes § 365 des a. b. G.=B., nach Maßgabe des später sanktionirten Reichs=Fischereigesetzes vom 5, April 1885 im dort für zuläsig erklärten Falle der Suspension perjönlicher Ausübung gewisser

Fischereirechte in zusammengelegten Revieren nicht Anwendung zu finden hat.

Ferner verdient in Berücksichtigung gezogen zu werden, daß, wie von Seite der Regierung mehreren Landtagen gegenüber bereits ausdrücklich erklärt wurde, gegen eine (durch das "Reichs-Fischereigeseh" vorgesehene) von Seite der Landesgesehgebungen bei Regelung der Binnensischerei etwa zu beschließende, allge meine Ablösung der Fischereirechte, vorbehaltlich der finanziellen Fragen — kein Anstand obwalten würde — in solchem Falle daher sogen das völlige Eigenthum der Fischereirechte (wenn auch gegen Schadlos-haltung) in das Eigenthum des Landes oder Jener übergehen könnte, welchen die Landessegesehung die abgelösten Rechte zuweisen möchte.

Endlich stünde es nach § 383 des a. b. G.-B. der politischen Gesetzebung noch heute offen sestzuseten, wem das "Recht zu sischen" gebühre, wenn man diese Frage (siehe Motivenbericht zum Reichs=Fischereigesete, Beilage Nr. 1026 zu den stenographischen Protokollen des A. H. S. IX. Session) durch das Reichs-Fischereigeset vom 25. April 1885, bei dessen Behandlung die privatrechtliche Natur der Fischereirechte ans genommen wurde, nicht etwa außer jeder weiteren Diskussion gesetzt erklären wollte.

Leichten Gemüthes nimmt man in jenen österreichischen Ländern, wo wenige oder gar keine sogenannten "Freiwässer" bestehen, die durch § 1 des Reichs = Fischereigesehen vom 25. April 1885 verfügte Aushebung der auf Grund § 382 des a. g. G.=B. beruhenden

Befugniß zum freien Fischfange bin.

Man übersieht hierbei, daß in manchen Ländern, wo es viele Gewässer gab, in denen die Zueignung der Fische, als freistehende Sachen, weder durch politische Gesetze eingeschränkt war, noch etwa einigen Mitgliedern des Staates das besondere Vorrecht der Zueignung zustand, zahlreiche Mitglieder des Staates, zunächst Anwohner solcher Gewässer, von dieser Freiheit der Zueignung lebten, ja, durch den Usus geschützt, sogar gewisse Abgaben von anderen Staatsmitgliedern forderten, welche dort von der selben Befugniß Gebrauch machen wollten.

Diese "Aushebung", aus Anlaß welcher nur ben berufsmäßigen Erwerbssischern eine bedingte Entschädigung zugestanden worden ist, rief kaum einen "Stoßseufzer" hervor, weil andere Rechtspersonen in dieses Freiheitsrecht eintraten, — die "lachenden Erben" ber "alten, guten (?) Freiheit"!

Und doch thaten die "wilden Urfischer" an den Freigewässern genau dasselbe, was die auf gewissen Wasserstreden mit zahlreichen allzukleinen Fischwaiden bestifteten, wenn

auch formell privatberechtigten Uferanwohner thaten und thun — sie beuteten das Wasser aus, miswirthschafteten und begten nicht.

Ein größeres "lebel" brachte auch die Freifischerei feineswegs mit fich.

Diefe Freibeuter waren ja seit bem Anfange ber achtziger Jahre, eben so wie die "gebuchten" Kleinrechtsbefiger, bezüglich der Schonzeiten, Minimalmaße, Fangewertzeuge u. f. w.

an gewisse allgemeine fischereipolizeiliche Borfchriften gebunden.

Man entrüftet sich (freilich nicht in allen, namentlich nicht in den Hochsändern) über den — "Wilddieb"; — In arg zerstückten Fischereirechtsgebieten treibt aber jeder "Rechtsbesitzer" unaufhörlich "unbewußten Fisch diebstahl" indem er zu seinem aus = schließlich en Vortheil und Nutzen, den, wenn auch knapp "maßgerecht" erwachsenen, kostenen und mühsam gehegten Brutsat der Nachbarn abfängt, aus seiner "geschundenen Basserstet" jedoch Nichts den Nachbarn abgibt, welche natürlich dann "Hege und Pflege" weislich unterlassen.

Solde Zustände sind ein "perennirendes Unrecht"; deffen gesetliche

Behebung feine Ungerechtigfeit fein fann.

Möchten die Landesgesetzgebungen bei der in Folge der Bildung zusammengelegter Reviere Platz greifenden Suspension persönlicher Rechtsausübung einen Aft der Billigkeit vollziehen, so ließe sich höchstens auf Zuwendung einer Entschädigung der von dieser Suspension Betroffenen für die zur Zeit in ihrem Besitze befindlichen, noch brauchbaren und erlaubten Fischereigeräthe hinweisen.

Daß in der fraglichen, wenn auch gesetzlich zulässigen Suspension der personlichen Fischereirechtsausübungen in gewissen Revieren keine, während der Uebergangsperiode für die Betroffenen theilweise unliebsam empfundene Beschränkung liege, ist von Niemandem noch

geleugnet worden.

Aehnliche scheinbare Härten hat aber das allgemeine Wohl und der volks= wirthschaftliche Fortschritt insbesonders, nicht zum erstenmal geheischt; — die Geschichte der Grund-Kommassationen und Ablösungen, der Jagdrechtregelungen, um von den durch Eisenbahnanlagen u. s. w. bedingten Enteignungen und Berufswechseln Tausender zu schweigen, liesert hiefür genügendes Material.

Die Zeit hat sie in Segen für die Nachwelt gewandelt.

Bei einer halbwegs loyalen Durchführung ber Regierungsvorlage in Betreff ber Revierbildung, welcher, wie Berfasser wiederholt betonte, auch Bertreter bes Landes beigezogen werden sollten, wird sich die Grundlosigkeit der absichtlich genährten Besorgniß zeigen, daß die alten, sogenannten "Kleinrechte" unbedingt zusammengelegt werden mussen.

Das Gesetz fordert, — ohne Bestimmung einer Maximallänge oder Area, nur bie "Hoge- und gute Bewirthschaftungsfähigfeit einer im ungetheilten Eigenthume befindlichen

Bafferftrecke" um diefelbe als Eigenrevier zu erklären.

Diefer Beweis wird gewiß vielen fogenannten Rleinfischern gelingen.

Beschäftigen wir uns nun mit der Frage der Genossenschaften und ihrer eventuellen Wirksamkeit. Würde man dem etwas bureaukratischen Pacht-Reviersustene auch nicht das Wort reden, was noch keine "Iloyalität" wäre, so ist es doch klar, daß zwischen den auf Grund unserer Gewerbegesetzgebung bestehenden Genossenschaften, für hand werks= mäßige Gewerbe, welchen im Sinne des Antragstellers nachgeahmt werden soll, und eventuellen Fischergenossenschen, insoferne überhaupt der hierlands zumeist auf Grund von Regalrechten, Privilegien, als landwirthschaftlichen Nebenbeschäftigungen, alteodizirten Hauserchten und Servituten geübten Fischerei ein "gewerblicher Charakter" zuserkannt werden könnte, ein gewaltiger Unterscheid besteht.

Die an kein gemeinsames Arbeitsobjekt gebundene, "handwerksgewerbliche Genossenschaft" übt ihre höhere Wirksemkeit auf die entsprechende Förderung der gemeinsamen Zwecke undeschadet der sonkt von Niemanden abhängigen freien Einzelnthätigkeit und Arbeit ihrer Produktionsgenossen; — eine "Fischereigenossenssellenschaft" muß aber von allem Unfange an ihre Zwecke durch Vorschriften über die genau zu begrenzende Arbeitsthätigkeit der einzelnen Genossen auf dem ganz bestimmten Raume eines gewissen gemeinsschaftlichen Dbjekts, der genossenschaftlichen Wassertrecke sicher stellen.

Da nütte die blos fischereipolizeitiche Neberwachung der einzelnen Genossen durch "Ihresgleichen" (wenn sie überhaupt möglich und zu erhossen wäre) blutwenig, weil erfahrungsmässig die wohl weit verläßlichere und strengere sischereivolizeisliche Neberwachung der fraglichen Wassersteden durch staatliche und Gemeindeorgane seit 1881 keine wesentliche Besserung herbeisührte, und eben de ßhalb die Regierungsvorlage entstand; da nügen gewisse vielgepriesene, soziale und christlich-soziale Institutionen sormaler Natur gar Nichts, sondern nur die knappe Bindung und Negelung der Rechtsausübung des Einzzelnen im Zwecke der nachhaltigen guten Wasserbege und Wirthschaft zu Gunsten aller Genossen auf dem ganzen Arbeitsgebiete und zum Schuze der nachbarlichen Fischereirechte vermag die gewünschten Garantien zu geben.

Genossenschaften zum bloßen Schutze des Genossenschaftsgebietes gegen Dritte und zum etwaigen Schirme der eigenen Hege, mögen dort und dann genügen, wo an und für sich gute hege- und bewirthschaftungsfähige, im Besitze guter Wirthe stehende Fischereirechtsgebiete, wenn auch beschränkten Umsanges, sich zu einem solchen Genossenschafts- verbande vereinigen!

In entgegengesetzen, eben hier in Frage kommenden Fällen, muß das Bewußtsein des "gemeinsamen Interesses" erst geschaffen und dessen Fruchtbarmachung eingeleitet werden.

Das fann nur durch "Wirthschaftsgenossenschen" geschehen, welche bie persönliche Rechtsausübung ad libitum selbstverständlich auch ganz aufheben oder boch wesentlich beschränken müssen.

Insolange jeder Genosse sein an und für sich nicht gut hege= und bewirthschaftungs fähiges Theilgebiet — wenn auch unter Beobachtung der allgemeinen polizeilichen Normen — beliebig start ausnüßt (und welcher "Obmann" kann das verhüten?), insolange die größere Geschicklichkeit, die besseren Fangwerkzeuge, der größere Bedarf, die größere Rückslosigkeit des Einzelnen für diese Ausnügung maß= und ausschlaggebend bleiben und der Gewinn kein gemeinsamer ist, wird kein Genosse — auch "Obmann" und "Vorstände" nicht — ein regeres Interesse am ganzen Genossenschaftsgebiete haben, vor wie nach, Einer den Andern übervortheilend, das Ganze schädigen.

Jebe "Bege" ift illusorisch.

Und wenn bei der Bildung von Fischereigenossenschaften eine Analogie anwendbar ist, so wäre es allein jene der "Jagdkonsortien und Wassergenossenschaften", bei deren Organisirung es wohl noch Niemandem beigefallen ist — jedem Genossen die unbeschränkte Ausübung seiner Rechtsantheise oder Rechtssphäre einzuräumen. —

Die "gute alte Zeit" sollte von sogenannten "sachverständigen" Gegnern des Reviersnstemes, bei denen die Kenntniß der vaterländischen Geschichte vorausgesetzt werden muß, wohl nicht gar so rosig dargestellt werden und die Wiederbelebung ihrer Fischerei=

Buftande nicht als ibeales Ziel gepriesen werden.

Es würde vor Allem eine recht schwierige Aufgabe für die gelehrten Antragsteller sein, den seinerzeitigen Bestand zahlreicher und verzweigter, handwerksmäßiger Fischerzünste in Oberösterreich und den Segen dieser Zünste für das Deffentliche und die Genossen authentisch nachzuweisen.

In den Zeiten, in welche uns Antragsteller versetzt, gab es noch nicht Flußregulirungen, Wasserverunreinigungen, Dampsichiffe u. s. w.; der Fischreichthum in Oberösterreich war ein gegen heute ungleich größerer, und, namentlich vor der Reformation, des allgemein streng gehaltenen Fastenverbotes wegen, auch Nachsrage und Verbrauch von Fischsleisch ein namhafterer.

Trogbem brachten es die in der Mehrzahl dienstbaren Fischerkonsortien, ungeachtet der damals sehr bescheidenen Bedürsnisse und Lasten ihrer Glieder, unter Obhut ihrer "Obmänner", der Herren Hofsischen under Genossenig zu einem erklecklichen Wohlstande als die paar priveligirten "Zünfte" freier Genossen sammt "Obmännern".

Einige Spuren bes Wohlftandes biefer "Bunftgenoffen" mußten fich boch noch

nachweisen laffen.

Die Grunde ber "ewigen Armuth" unserer Rleinfischer find wohl - andere.

Man lese, abgesehen von älteren Urfunden, nur die Fischereiordnung Rudolf II. (3. Juni 1583) und wird daraus erfahren, daß derselbe sich schon damals bitter beklagte, wie die Fischer den alten Anordnungen seiner "Herrn Aehnen", der Kaiser Maxi= milian und Ferdinand, nur "wenig nachgelebet" haben, daher fast "Berödung" der Fischwaiden eingetreten und sonderlich am eblen Basser der "Traun" auf den "Raub" gebracht wurden. (!!)

Dieses auf Grund der Berträge der damals nicht minder mahrheits = liebenden "getreuen oberöfterreichischen Stände" ausgesprochene kaiserliche Urtheil über die "alte gute Ordnung" der Fischerei in "leider" vergangener Zeit, ift gerade kein glänzendes. —

Rach zweihundert Jahren ftand es nicht beffer.

Im Patente der Raiserin Maria Theresia vom 21. März 1771 heißt es:

"Es ift mißfälligst hinterbracht worden, daß ungehindert der bereits bekannten alten Fischordnung von weiland Kaiser Rudolf II. vom 3. Juni 1583, und neueren Patente des Kaisers Karl VI. vom 25. Juni 1720 und 12. Juni 1728 das dem Fischwuchse so schwieren der jungen Brut, durch unbesugte Leute, ja die Fischer selbst, und zwar mit Gebrauchung der verbotenen engen Garne und Fangzeuge aller Gattung, sowohl in dem Donaustrome, als übrigen dahin sließenden Bächen ungescheut getrieben, sohin durch dersei voreiliges Ausfangen der zum Anwachse gearteten Fische, die Ausdaung der Fischwässer, besonders der Donau, immer mehr besördert werde." —

Diesen "ordnungsmäßigen Betrieb" und diese zünftige "Ueberwachung" darf man baher nicht hoch veranschlagen. Probatum est.

Und so ist es nach abermals mehr als hundert Jahren ungeachtet der zehnjährigen Wirksamkeit der nur sijchereipolizeilichen Maßregeln vom Jahre 1881 bei den in Redestehenden Kleinfischern heute noch bestellt.

Darum kamen auch alle, die Blüthe der öfterreichischen Fischwirthe, Züchter, Ichtvosogen und Fischereirechtskundigen versammelt habenden Fischereitage, deren Protokolle zum Theil von noch wirksamen Männern, wie von Hern Anton Mayer u. s. w. aus Obersösterreich mitgesertigt sind und auf Grund ihrer Gutachten die hohe Regierung und der hohe Reichsrath 1885 — (einschlüßsig der damaligen oberösterreichischen Reichsraths-Abgeordneten zur Ueberzeugung, daß nicht mehr durch lediglich sischhoolizeiliche Maßnahme — oder durch freie Eenossenschaften von Kleinssischern zum blos polizeilichen Schutz einzelner Wasserreitrecken gegen fremde Schädiger und zum Schutz ihrer nie ernstgemeinten und bei Fortdauer der Einzelrechtsausübung auch nicht durchsührbaren Fischhege abgeholsen werden könne, sondern, daß zur wirthschaftlichen Zusammenlegung dieser Kleinrechte und ihrer einheitlichen Hege und Bewirthschaftlung mit einheitlicher Rechtsausübung geschritten werden müsse, — sollte die bessere Wirthschaft der anrainenden Fischereiberechtigten geschützt und die Landessssische Allgemeinen gehoben werden.

Darum haben sich die Gesetzgebungen in fünf Ländern auch diesen Prinzipien bereits

angeschloffen.

Fast sollte man achtungsvoll glauben, die oberösterreichischen Gegner der Regierungsvorlage seien im Innern derselben lleberzeugung und lassen bei ihren Enunziationen nur politischen Erwägungen die Vorhand, worüber man freilich in einem nichtpolitischen Fachblatte schweigen muß, sich anderswo aber kaum ein Blatt vor den Mund nehmen wird.

Leider muß es nun zugegeben und zugelassen werden, daß wenn sich, was selbstverständlich und unabweislich ist, für die vorbesprochene, unter Zustimmung von Regierungsvertretern bereits gemachte Konzession der zweiten Enquête (Superrevisions-Kommission) auch eine wesentlich andere und bessere, dem Gesehentwurse einzusügende Formulirung sinden muß, es der Regierung dennoch schwer sallen dürste, vom damals zugestandenen und beabsichtigten Umsange und Inhalte ihrer Konzession zurückzutreten, obschon die am 6. und 7. Juni 1888 vollzogenen bilateralen Vereindarungen von anderer Seite bekanntlich nicht eingehalten wurden, man sich daher auch dieses damaligen Zugeständnisses ohne Strupel sedig fühlen könnte.

Dennoch barf man an ber hoffnung festhalten, daß ber hohe oberöfterreichische Land= - unter Beiftand ber reichen Bahl feiner vorzüglichen Nationalokonomen und Rechta = fundigen, Antrage wie jene ber letten Enquête nicht gu feinen Beichluffen erheben merbe. daß, murbe auch von ber Exofficio-Berpachtung folder jusammengelegter Reviere abgesehen, welche fich gleichsam als tompatte "Berufäfischer=Reviere" darftellten, bezüglich welcher seinerzeit schon ein gang fonfreter Antrag geftellt murbe\*), murbe fogar bon ber amtlichen Berpachtung aller Jusammengelegten Reviere im Lande Umgang genommen und beren Bewirthschaftung burch Genoffenschaften zeitgemäßer Geftaltung, wie 3. B. in Baden und Ungarn. eingeleitet werden, die hohe Regierung gumindeft bas Bringip ber Revierbildung nach viscitulturellen Grundfagen im maffer=, fifch= und gutunftereichen Oberöfterreich, gerade ber gerftudten, Dritten gefährlichen, dem allgemeinen Beften abträglichen Fischereirechte wegen, zu deren Sanirung die Regierungsvorlage eben bienen follte, unter teinen Umftanden fallen laffen, den Genoffenschaften bie einheitliche Sege und Bewirthichaftung diefer Reviere nach behördlich genehmigten Satzungen und Wirthichaftsordnungen zur Pflicht machen, und lieber tein als ein foldes neues Fifdereigefetz genehm halten werde, welches, abgefeben von der Ginführung der baar durftigen Paragraphe des Reichs=Fischereigesetes, für Oberöfterreich in Wahrheit gar feinen Fortschritt bedeuten, sondern diefen wieder auf viele Sahre hinaus bint = anhalten murbe.

Schließlich läßt sich ber oft wiederholte Wunsch auch hier nicht unterdrücken, daß es der hohen Regierung gesallen möge, vor der meritorischen Wiederberathung des neuen Landesfischereigesehes den Herren oberösterreichischen Abgeordneten im geeigneten Wege einen (auf Grund des namentlich den zahlreichen ländlichen Herren Abgeordneten völlig un = bekannten Motivenberichts zum Reichs=Fischereigesehe versaßten) auch Laien verständlichen "Motivenbericht" zustellen zu lassen, da, wie es dem Versassen dieser Zeilen wohlbekannt ist, noch mannigsache, ganz unrichtige und tendenziös bestärkte Aufsassungen über die Natur und Tragweite des Gesehentwurses bestehen, dessen präventive und rechtzeitige Vertheidigung bisher leider nur dem auten Willen und Eiser einzelner Fachschriftsteller überlassen blieb.

### II. Vereinsnachrichten. Württembergische Fischerei=Vereine.

Am 7. Februar wird in Cannstadt ein Württembergischer Fischereitag von den Fischereivereinen des Landes abgehalten werden.

### Mecklenburgifcher Fischerei-Berein.

Im Verein mit dem Fischerei-Vereine in Rostock wird der Mecklenburgische Fischerei-Verein sich an der in diesem Jahre in Rostock stattfindenden Landes-Gewerbeausstellung betheiligen. Es ist eine Kommission gewählt worden, welche einer demnächst einzuberusenden Venarversammlung Vorschläge unterbreiten wird.

8 22

Wenn es sich bei den Amtshandlungen zur Revierbildung erweist, daß ein nach Maßgabe des § 14 zusammengelegtes Revier aus solchen unmittelbar angrenzenden Fischeriechtsgebieten besteht, deren Besitzer schon vor dem 1. Januar 1885 die Fischerei als ausschließlichen Beruf oder doch als Hauptnebenerwerb betrieben haben, so kann die Landesstelle von der öffentlichen Berugchtung solcher Reviere unter der Bedingung Umgang nehmen, daß sich die absolute Majorität der in diesen Revieren Fischerechtigten protokollarisch verpssichtet, Genossenschaftelle zu genehmigenden Seige und Bewirthschaftung des ganzen Revieres nach von der Landesstelle zu genehmigenden Statuten und Betriebsordnungen zu bilden. Diese Begünstigung ertischt, wenn sich die Genossenschaft binnen Jahresseistst nach erhaltener Genehmigung nicht constituirt oder später statutenmäßig auslöst. Die Landesstelle kann die Genossenschaft unsschießen, wenn diese das Statut oder die Betriebsordnung nachhaltig verletzt.

3m Uebrigen unterliegen folche Genoffenschaftereviere ben burch bas Gefet und beffen Durch-

führungsverordnungen getroffenen Bestimmungen.

<sup>\*)</sup> Der Verfasser beantragte einen neuen Paragraph (§ 22) folgenden Inhaltes einzuschalten: Fischereigenossenschaftsreviere.

### III. Bermischte Mittheilungen.

Deutschlands Rijchhandel. Im Laufe bes Monats November vergangenen Jahres betrug die Gin= und Ausfuhr im beutichen Bollgebiet:

	Belgien Dänemark	Frankreich	Groß≠ britanien Italien	Niederlande	Desterreich= Ungarn	Rußland	<b>தே</b> ர்மல் இர	Schweiz	Rord= Amerifa	übrige Lände feewärts	Summa
	a) Heringe. gesalzene:										
Einf.	76 417	211	33886 -	44870	1	2	7542			26219	113223 } Fas,
Ausf.	1 2	1	-  -	1	29	1	-	2	70	2	109 J Jup,
b) andere Fische, frisch, gesalzen, geräuchert, getrocknet 20.:											
Einf.	31 304	203	16 47			4	148	2	3	704	4415 \ Dpp.=
Must.	7 46	2	8	29	918	3	17	7	13	8	

In der Zeit vom 1. Januar bis 30. November 1891 betrug die Gin- und Außfuhr an:

Einf.: 1'008,275 | Faß, a) Heringen Einf.: 49,869 Doppelzentner. b) anderen Fischen

4,249 Ausf.: Diese Zahlen sprechen eine deutliche Sprache. Sie zeigen uns einmal, wie bedeutend ber Confum an Fifchen in Deutschland ift, wie aber bie Produktionsfähigkeit weit hinter

Wirfung ftrenger Winter auf den Fischbestand. Unter ben Urfachen, welche im ftrengen Winter bag Abfterben ber Fifche unter bem Gife veranlaffen, und welche mir in Rr. 20 diefer Zeitschrift pro 1891 ausführlicher flargelegt haben, nimmt der Sauerstoff= mangel febr mahrscheinlich die erfte Stelle ein Derfelbe tritt außer den a. a. D. bereits daraelegten Grunden noch besonders durch die Entwicklung von Bafterien ein, welche dem Waffer Sauerstoff entziehen und welche sich um so massenhafter vermehren, je länger ein Wasser mit Gis bedeckt ist. Nach den Untersuchungen der Herren Dr. Bertschinger und Dr. Roth, welche im Winter 1890/91 das Waffer des Züricher Sees genauer untersuchten (cf. "Zentralblatt f. H. u. F." Nr. 2 1892) ergaben sich folgende Resultate: 1. Der Batteriengehalt des gefrornen Sees mehrte fich von dem Zeitpuntte des volltommenen Ginfrierens in fontinueller Progression, jo bag das Seemasser weitaus am reichsten an Bafterien war unmittelbar vor bem Aufthauen. 2. Nach dem Aufthauen nahm der Bakteriengehalt fuccessive und sehr rasch wieder ab, um auf die geringe Durchschnittszahl des Jahres herunterzufallen. — Die Bersuche bestätigen von neuem die schon bekannte Thatsache, daß man durch Luftzutritt die Entwidlung von Faulnigbatterien hemmen und gang jum Stillftand bringen fann. Sie zeigen aber auch weiterhin, daß es nothwendig ift, in einem mit einer biden Gislage bebedten Fildmaffer, wenn anders -man bie Fifche nicht erftiden laffen will, Luft einzupumpen, falls nicht ichon von Ratur für einen genügenden Zufluß neuen fauerstoffreichen Wassers gesorgt ift.

### IV. Fischerei- und Fischmarktberichte,

Berlin, 15. Januar. Knappe Zusuhren, nur Plote reichlich. Bei lebhaftem Geschäfts-gange bleiben die Preise gunftig.

gange bleiben die Preise gunstig. **Hamburg,** 14. Januar. (Marktbericht ber zu Preisbestimmung erwählten Kommission ber Hamburger Fischhändler). Steinbutt 160-170, Rothzungen 60, Seezungen. große 180-250, Seezungen tleine 125, Rochen 15, Heringe, frische per Kiste 500, Fluthechte 60, Jander 50-60, Schellssiche 23-24, Silberlachs 150, Silberlachs, gefrorene 18, Schollen, große 25-30, Cabliau 23-24, Hummern, lebende 240-250, Karpsen, lebende 80, Köhler — Zusuhren von auswärts und Fischerbampser "Solea". Tendenz sest.

dem Bedarf gurudbleibt.

### Inserate.

### Preis-Liste (loco, fco. excl. Spesen.)

	der	Fischzucht-Anstalt	b ei	Wiesbaden.	<del></del>
--	-----	--------------------	------	------------	-------------

I. Eier von Bach-Forellen (Trutta fario) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten), bei Entnahme von über 20000 Stück Mk. 4.50

" unter 20000 " " 4.75 per Tausend, 5 000

Kalifornische Regenbogen-Forelle (Salmo cridens) bebrütete per Tausend Mk 12.-.

II. Jung-Brut

von Bach-Forellen 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach dem Grade der Entwickelung resp. des Alters Mk, 10.— bis Mk, 18.— per Tausend und zwar:

vom 15. März bis 15. April Mk. 10.--, vom 15. April bis 1. Mai 1. Mai " 15. Mai " 15.—, " 15. Mai " 1. Juni .. 18 -Regenbogen-Forellen . . . . . . . per Tausend Mk. 30.—.

III. Satz-Forellen von 20-100 Mk.

IV. Regenbogen Satz-Forellen 35-120 Mk.

bei Buching, Fishwaller 151 Tgw. zu verkaufen

(\*)

Poft Heuftadt a./Donau, Bayern, liefert Un= Wir empfehlen aus unferer Fischzucht gefunde, fangs Februar in folibefter Berpadung beftangebrütete Bachforellen - Eier

per 1000 Stück 3 M 50 A Die besten Zeugnisse stehen zu Dienften.

Die Forellenzuchtanstalt Jrnsing

### Ein erfahrener Landwirth.

der in Berneuchen die Fischzucht, Teich: wirthichaft und den Teichbau gründlich erlernte, fucht Stellung als Wirthichafts-Infpettor. Wo fagt die Redaftion.

od. zu verpachten. Münden, Königinftr. 47/2. (\*)

reingezüchtete

## Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Länge, per 500 Stück 18 M ab Dinkelsbühl, Garantie für lebende Ankunft.

Berfandt: Monat Marj.

### Gebr. Scheuermann,

Fischereibesiger, Dünkelsbühl, Bagern.

## Die Fischzucht-Anstalt des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

gelegen nächst Starnberg (bei München),

hat noch abzugeben:

amerik. Regenbogenforellen = Eier 12.-Seefaibling:Eier . Jungbrut 15.— Aefden-Gier amerik. Bachfaibling-Gier . . . amerik. Bachfaibling-Jungbrut . 12.— " :Jungbrut . . . . .

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Unmeldungen beliebe man zu adreffiren an:

herrn A. Schillinger. München, Leopoloftrage 4a. \*\*\*\*\*\*\*

## Fürftl. Löwenstein's die Fischruchtanstalt Lindenfurt v. Neustadt a. III. (Bayern)

offerirt für Saison 1891/92 Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . . M. 4.25, bei Abnahme von 5000 M. 4.50.

b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M 10.-Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gesangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Bachmassers + 2-30 R. (1)

liefert jedes Quantum billigft H. Blum, Rrebeh. in Gidftatt, Bayern. - Garantie für lebende u. gefunde Antunft. Breistifte frto. Die Rrebfe find volltommen acclimatifirt u. gebeihen in Fluffen, Bachen, Geen, Teichen u. Weihern vorzüglich.

### Rudolf Linke, Tharandt Forellenzüchterei von

			(1	lönigrei <b>c</b> h Sa	chs	en)					
empfiehlt	angebrütete	Eier	der	Bachforelle				4	Mark	bas	Tausend
	"	"	. 11	Lachsforelle .				5	"	"	,,
	"	"	des	Bachfaiblings				8	"	"	"
		"	,11	Saiblingsfreuzu	ng			12	**	"	"
25.4	"	m."	der	Regenbogenforel					**	"	"
ausjer	sungsfähige	ærut	"	Bachforelle					.,	"	"
	"	"	500	Lachsforelle . Bachsaiblings .	• ,*		•	15	"	11.	"
	"	"	กรอ	Saiblingsfreuzu		. 4		$\frac{20}{30}$	"	#	"
	"	"	Ser	Regenbogenforel	uy Yo	• •		30	"	"	. #

Ueberall größere Boften nach Bereinbarung wefentlich billiger. Ueberall Garantie für ternacfunde Produtte und gute Unfunft berfelben.

## Einen Zähl-Apparat zum rajchen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Giern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejte, Pregburger Comitat, Ungarn.

(2)

### Die Domstiftliche Fischzneht in Wilthen (Sachfen),

offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme mahrend der Brutperiode 1891/92 à 1000 aut angebr. Gier v. Bachforelle . . M. 3.50 " " amerif. Bachfaibling . ,, 8.-Regenbogenforelle "10 .befte Brut " Bachforelle . . "10.-Bachfaibling Regenbogenforelle "20. (5|5)

Bringe meine falifornifden Brutkästen, die ich seit Jahren anfertige, in em-pfehlende Erinnerung; à Stück 9 Mark. (8|7)

F. Tielker, Bünde i. W. 

zu verkaufen und zwar

non	20 a ay	oreuen,	v. megenoo	genjoreue
1000	Stüd	Mark 5.—	Mar	f 12.—
10000		,, 48.—	"	117.—
20000	"	" 90.—	"	225.—
50000	"	,, 200.—	,,	<b>5</b> 00.—
100000	77	350.—	<i>#</i> .	860.—

ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme. Bra: miirte Emballage bis 5000 Stud zum Roftenpreis, über 5000 Stud gratis.

Graf Josef Palffp'iche Fifdjudtanftalt Deithe bei Tyrnau, Ungarn.

## von Arnim'ide Fischzucht-Anstalt Sopsienkeuth 6. Resau (Sagern)

gibt embryonirte Badforellen-Gier, von nicht gemäfteten Mutterfischen ftammend, das Taufend zu M 5 .- ab. - Emballage extra zum Selbstfostenpreis. Berfandt unter Garantie lebender Anfunft. Größere Poften nach Bereinbarung billiger.

### von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf, (10|5)

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenhahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Taufend ju 4 Mart, ameritan. Bachfaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenjo Brut von genannten Salmoniden, fowie Spiegelfarpfenbrut. Flügelreufen, per Stud 5 Mart.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nadfte Rummer erideint am 3. Februar 1892.

<sup>\*)</sup> Die Laichprodukte stammen von aus freien Gemässern gesangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material: Breistiften franco.

Redaktion : Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Sofer in Munchen; für die Redattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Inftitut. Rgl. Sof.Buchbruderei von G. Mühlthaler in München.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei. bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bifelbar bei allen Postanftalten und Buchfandtungen. – Jür Kreubands zwendung 1 Rarf jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inierate bie zweispaltige Betitzeile 15 Biennige — Redattionsabresse: Manden. Zoologisches Institut. attel Cademie. — Ubministration abr Manden, Sendlingerstraße 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Bereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Derbindung mit Fachmannern Deulschlands, Deferreich - Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerilchen Filderei-Derein

Ar. 3. 6654 München, 3. Februar 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartitel ift unterfagt.

Inhalt: [I. Zur Frage eines deutschen Wasserrechts. — II. Zur Frage der Kanalisation des Mittelmains vom sischereilichen Standpunkte. — III. Das Abwägen und das Abmessen der Kischbrut. — IV. Biologische Station in Blön. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Inserate.

### I. Zur Frage eines deutschen Vasserrechts.

In dem in Nr. 1 ber "Allgemeinen Fischerei=Zeitung" S. 1 enthaltenen Auffaße: "Vorschläge zur Verbesserung des deutschen Wasserechts" sindet sich Eingangs die Bemerkung, daß keine der deutschen Einzelgesetzgebungen die gesammte Wassergeschung regelt und ein Zustand eingetreten sei, der es selbst einem tücktigen Juristen ummöglich macht, zu sagen, was denn eigentlich in wasserrechtlicher Beziehung an einem bestimmten Orte gilt. Für Preußen mag dies nach dem Zeugnisse Nieberding's (preuß. Wasserrecht 2. Ausl. S. 12 ff.) zutressen, sunder Staaten, z. B. Bayern, ist es entschieden nicht der Fall. Bayern hat bekanntlich seine umfassende codifizirte Wassergesetzgebung\*) vom 28. Mai 1852. Diese ist anerkannt in vieler Hinsicht vortresstlich — aber gegenüber der Fischerei, welche darin nur dürftig behandelt ist und in den weniger berührten Bunkten recht mager wegkommt, zweisellos verbesserungsbedürftig. Ueber die Frage, auf welchem Wege Verbesserungen der Wassersetze von reichsegesetzlichem Einschreiten gegen die Wasserverunreinigung, namentlich durch Gewerbe 2c.) den

<sup>\*)</sup> Aehnlich in anderen, 3. B. thuringischen Staaten, wie aus ber Zusammenftellung beuticher Baffergefete in hirth's Unnalen erfichtlich ift.

Weg der Einzelgesetung für den formell richtigeren und sachlich zweckmäßigeren und bin heute noch wie früher, und gleich vielen Anderen, aus wohlbedachten Gründen namentlich auch ein Gegner des von Herrn Mede und S. A. betriebenen besonderen Reichsfischerei=gesetes.\*) Was die Konzessionen an die Fischerei in den "Borschlägen der deutschen Landwirthschaftsgesellschaft" betrifft, so sinde ich dieselben, soweit sie aus oben erwähntem Aussau ersehen sind, nicht besonders wohlwollend für die Fischerei, unvollständig, auch sachlich nicht in allen Punkten empfehlenswerth und zum Theil schwer durch = führbar. Sie stehen überdies in Manchem hinter dem zurück, was in einzelnen Staaten, z. B. in Baden, in Diesem oder Jenem schon erreicht ist. Eine allseitige Agitation sür diese Vorschläge durch die Fischerei=Vereine, wie solche S. K. wünscht, dürste sich deshalb schwertich empfehlen. Ich bezweisse auch ses, ob sich die deutschen Regierungen sür diese Vorschläge, namentlich angesichts des auf das "Reichswassermt" und die "Wassersämter" gesegten Gewichts und den denselben zugedachten Kompetenzen, werden erwärmen können.

# II. Bur Frage der Kanalisation des Mittelmains vom sischereilichen Standpunkte.

Bon F. Bent.

Die jüngste Generalversammlung bes unterfränkischen Kreisfischerei-Vereines zu Würzburg vom 29. Dezember 1890 brachte zu wiederholten Malen einen für die Mainfischerei einschneidenden Gegenstand zur Sprache, nämlich die in Verbindung mit der dortigen Verunreinigung des Flusses für den Mainfischstand, insbesondere für den Aufstieg der Wandersische aus dem Rheine so nachtheilige Kanalisation und Stauung des Untermains von dessen Mündung auswärts die Franksurt.

Dabei kam die Befürchtung zum Ausdruck, daß die neuerdings zur Ausführung in ähnlicher Weise vorgeschlagene Kanalisirung des Mittelmains erst dis Aschaffenburg, dann dis Bamberg, — die Fischerei unseres Maines weiterhin erheblich schädigen werde.

Ich nahm fofort Gelegenheit, die Irrigkeit diefer Annahme zu erweisen :

Zwar werden die auf Veranlassung und zumeist auch auf Kosten des deutschen Fischereis Bereins vom unterfränkischen Kreissischereis-Vereine durch Ausbrütung von Lachseiern und Ausseigung der gewonnenen Lachsbrut in die hiezu geeigneten Nebenbäche des Mains ungefähr ein Jahrzehnt lang bethätigten Bestrebungen, den Rheinlachs in größeren Massen wiederum dem Maingediete zuzusühren, durch die jezige Gestaltung des Untermains ihres Ersolgs beraubt sein. Zusolge seines bekannten Naturtriedes wird der zum Laichen aufsteigende Lachseinen an seiner Mündung durch kanasartige Stauung seines Charakters als sließender Strom beraubten, außerdem hier noch start verunreinigten Fluß meiden, selbst wenn er die sich ihm entgegenstellenden Stauwerke (im Untermain jezt 5, dei Kostheim, Flörsheim, Okristel, Höchst und Franksurt) mittels Leitern zu übersteigen vermöchte. Nur wenn bei stärkerem Hochwasser in den freientsessischen Mainstrom ausnahmsweise noch mainauswärts den Weg sinden\*\*). Regelmäßig wird er aber von nun ab an der Mainmündung vorbeiziehen,

<sup>\*)</sup> Es ichließt dies nicht aus, daß einzelne civilrechtliche Puntte, wie 3. B. die Uferbetretungsfrage im burgerlichen Gesetzbuche behandelt werden können.

<sup>\*\*)</sup> Begreislich ist es, daß unter den Wandersischen das Lachsgeschlecht in erster Linie den Aussteig in startverunreinigte Flüsse mit unterdrochenem Strom einstellt. Diese Ersahrung macht sich in Deutschland, noch tieser und schon seit längerer Zeit aber in dem industriereicheren England sühlbar, wo es nicht an energischen Schritten sehlt, den Flüssen den Naturzustand möglichst zu erhalten. Parlamentsatte v. J. 1876 und namentlich v. J. 1861 sprechen sich, Angesichts des mehr und mehr abnehmenden Lachslangs in den Flüssen für die Nothwendigkeit aus vor Allem, daß der Flus rein bleibe im Wasser, wie sein Strom ununterbrochen sür die ausstein Lachsle. Trozdem sordert die wohl auf Rechnung der Flusverunreinigung zu ietzende epidemisch auftretende Salmon disease schwere Opfer von den Lachsen im Flusse; namentlich aus dem Tweed, Eden, Spey, Annan, Esk,

zu weiter oben gelegenen, ihm noch genehmen Nebenstüssen des Rheins; so hat sich in den letzten Wintern der Lachsfang im Neckar sehr gehoben. Dem großen ganzen Rheingebiete kömmt also die 1 Million Lachsbrut, welche dem Maingebiete von uns übergeben worden ist, zu Gute. Das ist ein Trost — wenigstens für Andere.

Wenn von den übrigen Wandersischen des Mains, von denen Maisisch und Neunauge seit Längerem schon für uns nur wenig mehr bedeuten, auch der aufsteigende Aal sich nunmehr starf verminderte, so wirkten hier ausgleichend die 150,000 Stück Aalbrut, die der deutsche Fischerei-Verein in letzter Zeit alljährlich dem mittleren und oberen Maingebiete spendet. Immerhin wird der Mittelmain, kanalisier oder nicht, durch den Untermain wie er jest geworden, um die vom Rhein anstrebenden Wandersische in der Hauptsache verkürzt sein.

Aber gerade in der nach untermainischem Muster in's Auge gesaten Kanalisirung des Mittelmains zum Zwecke der ständigen Herstellung einer Fahrrinne von 2 Meter und darüber ties, bei einer stetigen Stauung also des Flusses zu mindest gleicher Tiese und entsprechender Verbreiterung des Flusbettes, erblicke ich eine Reihe von für unser Fischwesen überaus günftigen Momenten, selbst wenn uns nicht mehr gleich den Nordamerikanern mit ihrem schoodic trout und Sedago salmon unversehens das Glück erblühen kann, einen Lachs um seine meerwanderliche Gewohnheit zu bringen, ihn oberhalb der künstigen Stauwerke einzussperren, zum land-locked salmon zu machen.

Es würden gewaltige Wasserbecken sein, die da voraussichtlich zwischen den einzelnen Stauwerken, in dem zum Ranale vergrößerten Mittelmaine fich ausdehnen. also wird fich ein gegen bis dabin umfänglich weit vergrößerter Rahrboden bieten. Und Diefer Rahrboben wird auch ein qualitativ quter fein, fast gewiß vorauszusagen, freilich auch ein anderer als bisher; die ausgesprochene Barbenregion bes Mittelmains murbe sich zur Region ber Bleie (Brachse) umftimmen, die Barbe wird in bem unteren, ja bann auch jum Theil geftauten Lauf paffender Nebenbade gedrängt werben. Diese herrlichen Nebenbade des Mittelmains aber, neben ben Urquellen die Hauptwasserabern des Mains überhaupt, von der bei Bamberg einmundenden Regnit angefangen bis ju ber zwischen Afchaffenburg und Frankfurt zufließenden Rahl, dazwischen die von Rhon und Speffart zuströmenden Gemäffer, wie Saale, Sinn, Hafenlohr, Elfama u. A., die Tauber und die Bache des Odenwalds nicht zu vergeffen, wurden auch in dem geftauten Fluffe reiche dem Fischstande wohlthuende Strömungen frischen belebenden Waffers ichaffen. Roch find ja diese Bache wie der Mittelmain felbst, mit Ausnahme vereinzelter Stellen, naturrein und von giftigen Bulaufen aus Fabriten u. bergl. Es durfte eine ber wichtigften Aufgaben ber Staatsverwaltung fein, nicht bloß bom Standpuntte ber Fischerei, sondern der Wohlfahrt im Allgemeinen, gegenüber, einer sich voraussichtlich weiter ausbreitenden industriellen Thätigkeit rechtzeitig zu verhindern, daß im funftigen Mittelmaine, die im geftauten Fluffe im weit größeren Mafftabe als beim offenen Strome gu befürchtenden Uebelftande ber Bafferverunreiniqung berart wie fie jetzt im Untermaine porhanden, Plat greifen. Solde Giftwaffer murben ficherlich fich verberblicher erweisen, als die im tieferen Kanalwafferstand bem Fischstande ohnedies minder gefährliche Dampfichifffahrt, an welche fich übrigens felbst im freien Strome auch die scheneren Fischarten erfahrungsgemäß balb zu gewöhnen icheinen.

Welches nun werden die Fische sein, denen wir hauptsächlich in diesen, der überwiegenden Masse nach neugeschaffenen Naingewässern Gelegenheit und Kaum zur Entwicklung gönnen sollen? Ich dente vor Allem der Karpse, dieser, namentlich seit der unterfränkische Kreissischerei=Berein allährlich Brut einsetz, im Maine trotz aller Verfolgung so sein und

Lidde wurden in den 70 er und 80 er Jahren Tausende durch disease getödtete Lachse genommen. Den bei London widerlich verunreinigten Themsetheil vermag kein Lachs zu durchschwimmen, dagegen sinden sich in der idhyllischen Themse oberhalb London treffliche Forellen von großer Schwere. Erst die jüngste Weihnachtsnummer der "Fishing Gazette" brachte die Abbildung eines über 19 Psund schweren, in der oberen Themse gesangenen Thames trout. Die häusige Größe der Fische, sowie andere Anzeichen sprechen dasur, daß wir nicht da einen reinen trutta kario, sondern Kreuzungen derselben mit Lachs oder Meersorelle, wenn nicht gar Nachsommen der letzteren, die meeradgeschlossen im oberen Flußtheile verblieben, sohin eine Art landlocked salmon vor uns haben.

stattlich gebeihende Fisch, — die Schleie, der Zander, Hecht, — vielleicht dazu auch, vorausgeset, daß sich dadurch nicht das Gleichgewicht zwischen Fried= und Raubsisch störe, der amerikanische Forellen= und Schwarzbarsch. Daneben werden der Flußbarsch, der, so lange er gesetliche Schonung genoß, ja bei uns ein Hauptsisch war und dis zu über 2 Pfund heran-wuchs, der Rozbarsch, die Erundeln und Rutten, serner die Weißsischarten, Döbel, Bleie und Rothauge voran, außerdem der Aal schon wegen der obenbezeichneten Bruteinsetzungen munter fortbestehen. Da wo von den Friedsischen Karpse und Schleie bei Verwerthung wesentlich gleicher Nahrung gleich gut gedeihen wie der niederste Weißsisch, wird sich, wirthschaftlich betrachtet, unter möglichster Zurückrängung der weit geringeren Weißsischgattungen die umfassendtet, unter möglichster Zurückrängung der weit geringeren Weißsischgattungen die umfassendte Mehrung von Karpsen und Schleien gebieten und zwar in der Weise, daß gleich bei Beginn der vergrößerten Wasserentsaltung im Mittelmaine Karps und Schlei, unterstützt, freilich selbst auch wieder in Schranken gehalten von Aal und den sonstigen Raubssischen, entschieden das Uebergewicht bekommen.

Ich stoße da auf einen Punkt, dessen Wichtigkeit für uns und weitere Kreise in nicht zu serner Zeit sich ergeben wird; bald werden sich in Deutschland neue Grundsätze der Wasserwirthschaft Bahn brechen, mehr und mehr unabweisbar werden Industrie und Handel sich der bewegenden und schaffenden Kräfte des Wassers bemächtigen. Zum Gebrauche auch für tiesergehende Schiffe werden Flüsse zu Kanälen umgewandelt, tiese Kanäle zur Verbindung der großen Flüsse nach den verschiedensten Richtungen gebaut werden.

Es wäre Schabe, wenn nicht die Fischereiwirthschaft zufolge ihres so trefflich von der Mutter Natur unterstützten Vermögens, sich den neugeschaffenen Wasserwältnissen anzupassen und auch da den "rechten Fisch in's rechte Wasser" zu bringen, sofort umstandsgemäß zu diesen wichtigen Fragen Stellung nähme.

So wenig als ein solch künftlich neuerstehendes Wasserbett mit dem wilden freien Flusse und Bache mehr auf einer Stufe, so wenig wird die darin betriebene Fischerei mehr der Wilhsischerei gleichen, sie wird von dieser zur zahmen, zur Teichsischerei, ein Mittelglied bilden, fast näher stehend der letzteren als der wilden Fischerei. Das wird die Betheiligten, die Fischerei=Bereine, namentlich den Staat, letzterer als regelmäßiger Besitzer des Fischerei=regals in solchen Gewässern, nach allgemeinen nationalökonomischen Gesichtspunkten, wie von dem der Pachterträgnisse u. das. meistinteressirt, zur Ausstellung von Betriebs= und Wirthschaftsplänen sür die Fischerei in derart Neugewässern veranlassen, zur Regelung der Einsetzung geeigneter besserer Fischarten, zur Regelung deren Fanges, namentlich vom Standpunkte gebührender Schonung und dauernder Erhaltung des Besitztandes an diesen besseren Fischen.

Die heutzutage hochentwickelte beutsche Fischzüchterei wird im Stande sein, entsprechende Massen von Karpsen, Schleien und anderen werthvollen Fischen für die neuen Wasserbeden zu liesern und diese werden in großen Kahmen wohlseise und ausgiebige Abwachsrediere bilden. Was ein jungfräulicher Nährboden, wenn man ihn nicht von vornherein verunkrauten läßt, an reicher, edler Fischernte spendet, das weiß jeder Fischzüchter, der einen jungen Teich mit Karpsen oder einen dis dahin forellensreien Bach mit Forellen gut besetzt hat. Neu angelegten Kanälen, neu kanalisirten Flüssen gegenüber befindet sich der Fischwirth in ähn= lich günstigen Verhältnissen.

Millionen Kilogramm Fleisch von frischen, wohlschmeckenden Karpfen und anderen guten Fischen sind aus den neuzuschaffenden deutschen Süßwassergebieten zu entnehmen, falls dieselben gleich vom Beginn ihrer Reu= und Umgestaltung an fischereilich zweckentsprechend, und unter Aufgebot nicht zu knapp bemessener Mittel bewirthschaftet werden. Wie namentlich die Ersahrungen in Nordamerika erweisen, tragen diese Auswendungen sicher reichliche Zinsen. Auch der kanalisirte Mittelmain würde nicht bloß dem Handel und der Industrie, sondern, bei richtiger Behandlung, ebenso der Fischerei und der Volksernährung ersprießlich dienen.

Unsere Tage aber sind darnach angethan, keinen Nährboden, und so auch nicht ben Grund des Wassers, der uns menschliche Nahrung, namentlich wie hier so reichlich und unmittelbar das viel begehrte Fleisch besserer Speisefische zu liesern vermag, brach liegen zu lassen.

### III. Das Abwägen und das Abmessen der Sischbrut.

Der in No. 24 dieser Zeitung v. J. 1891 erschienene Artikel: "Ueber quantitative Bestimmung von Fischbrut" nimmt bei Empsehlung des Schillinger'schen Megapparates auch auf meinen durch Cirkular IV. des Deutschen Fischereivereins vom vorigen Jahre veröffent-lichten Aufsatz: "Das Abwägen der Fischbrut" Bezug, weshalb es mir erlaubt sein möchte, hier das Folgende darauf erwidern zu dürfen.

Junächst muß ich vorausschicken, daß jeder der unter meiner Leitung statssindenden Bruttransporte immer nur auß Fischhen von ein und der selben Incubation bestand, also Individuen von gleicher Entwicklung. Zwar gelangen nicht alle Fischhen an dem nämslichen Tage zum Ausschlüpfen und ebenso wird es unter ihnen auch Schwächlinge geben; aber solche ohnehin nicht erhebliche Differenzen gleichen sich doch aus, wenn man berücksichtigt, daß es sich um Quantitäten von 50,000 Stück und mehr handelt. Um eine Grundslage für das Gewicht der Brut zu gewinnen, lasse ich 100 Fischhen der betreffenden Incubation ohne Rücksicht auf ihre Einzelgröße abzählen, und alsdann abwägen. Bei meinem vorjährigen Kommissorium in Saarburg ergab das auf diese Weise für jeden Transport besonders sestgestellte Gewicht für das Tausend Lächschen bei Auszehrung der Dotterblase, je nach der Incubation, 160, 170, 180, 190 und 230 Gramm.\*) Es ist dies allerdings ein Durchschnittswerth, aber auch mit dem Schillinger'schen Meßapparate lassen sienenden Probe die im Meßzylinder befindlichen Fischhen, wenn eine gewisse Volumenzunahme erreicht ist, ohne Rücksicht auf ihre Einzelgröße abgezählt werden.

Bei meinem Saarburger Kommissorium habe ich in einem Sate selbst bis zu 1900 Stück Lachsbrut und darüber abgewogen. Die hierbei benutzte Waage war so präzise, daß sie auf 2-3 Fischchen reagirte. Wenn also ein Irrthum untergelausen sein sollte, so wird er im Algemeinen wohl nicht mehr als  $^{1}/_{6}-^{1}/_{4}^{0}/_{0}$  betragen haben. Nachdem die Leute eingeschult waren, habe ich mit zwei Gehilsen in  $1^{1}/_{2}$  Stunden beiläusig  $50\,000$  Fischchen abgewogen. Ein zweiter Gehilse ist besonders dort erforderlich, wo man mit seststehnden Bruttrögen zu thun hat und die Fischchen eingesangen werden müssen. Bei kalisornischen Trögen, die ihres Inhalts in ganz einsacher Weise durch Ausgießen entsedigt werden können,

gestaltet sich das Herausbringen der Brut allerdings leichter und rascher.

Wie der in Frage stehende Artikel berichtet, hat Herr Schillinger mit seinem Apparat in einer halben Stunde 30 000 Stud Aeschenbrut abgemeffen. Man verzeihe mir, wenn ich meinen bescheidenen Zweifel ausspreche, daß dies, hierbei streng die Uhr zu Rathe gezogen, in einer halben Stunde möglich sein follte. Wie der betreffende Artikel nachweift, können mit dem Apparate in einem Sage 1600 Aefchen gemessen werden. Für ein Quantum von 30 000 Stud muß biese Manipulation also neunzehn Mal stattfinden und bürfte, wenn das Bange in einer halben Stunde erledigt fein foll, nur jedes Mal ungefähr 11/2 Minuten Für jede Messung kommen aber folgende Handgriffe in Betracht: 1) Das Aufseten ves Trichters auf den Meßaplinder; 2) das Füllen des Apparates mit Wasser; 3) das Einschütten der Brut; 4) das Abnehmen des Trichters und Ausschütten der Fischchen. Wenn es sich nur um Ein- und Ausgießen handelte, wurde sich die Sache sehr rasch bewertstelligen laffen. Da aber jedes Mal das Waffer und die überdies schonend zu behandelnde Brut forgfältig abgemeffen werben follen, fo will es mich bedunken, als ob hierzu mehr als 11/2 Minuten erforderlich sein dürften. Nehmen wir aber an, daß bei forgfältiger Ausführung jede Messung nur drei Minuten beansprucht, so wurde das Abmessen von 30 000 Mefchen 57 Minuten, alfo beinahe eine Stunde, erfordern.

Biel ungünstiger muß sich aber dieses Verhältniß beim Abwägen größerer Fischgattungen gestalten. Wie aus dem betreffenden Artikel zu ersehen, können mit dem Schillinger'ichen Apparate auf ein Mal nur 560 Stück Huchenbrut abgemessen werden, 50000 Huchen würden also, jede Messung nur zu  $1^{1}/2$  Minuten berechnet,  $2^{1}/4$  Stunden ersordern. Ich bin zwar nicht in der Lage, aus eigener Ersahrung bestimmte Angaben über die Größen-

<sup>\*)</sup> Soll Brut von verschiedenen Incubationen gleichzeitig zur Aussetzung gelangen, so muß für jede das Gewicht der Fischhen besonders festgestellt werden.

nutericiebe gwischen Rheinlachs- und Suchenbrut machen gu konnen, sondern muß mich barauf beidränken, die Größenangaben zu Rathe zu ziehen, wie fie Molin in feinem Werke: "Die rationelle Zucht der Sugmafferfische" (Wien, 1864), Seite 25, bezw. 36 gibt. Quelle zufolge erreicht ber Rheinlachs im Alter von einem Monat eine Länge von 24 Millimeter, ber huchen in der gleichen Zeit dagegen 32 Millimeter. Legen wir diese Bahlen ju Grunde, nur um einigermaßen einen Anhaltepunkt zu gewinnen, fo wurde bas Bolumen von 560 Suchen etwa 747 Rheinlachsen entsprechen. Für 50000 Lachse mußte bemnach Wenn jede Meffung wirklich nur die Manipulation des Messens rund 67 Mal statifinden. 11/2 Minuten erfordern sollte, würde bies insgesammt 100 Minuten ober beinahe 13/4 Sollten aber zu jeder Meffung 2 Minuten erforderlich fein, fo wurde Stunden benöthigen. es 134 Minuten oder beinahe 21/4 Stunden dauern, und bei 3 Minuten sogar 3 Stunden 21 Minuten, mahrend ich für das Abmagen von 50 000 Lachfen nur 11/2 Stunden benöthigte.

Nicht richtig ist es daher, wenn in dem betreffenden Artikel, um die Ueberlegenheit bes Schillinger'ichen Apparates barzuthun, betont wird, daß mit bemselben 30 000 Aeschen in einer halben Stunde gemeffen murben, mahrend ich jum Abmagen von 50 000 Lachfen Das Abwägen von 50 000 Stud Aeschenbrut würde aber ebenfalls 11/2 Stunden brauchte. nicht 11/2 Stunden in Unspruch nehmen, da die Fischen fleiner find, und baber in einem Sate ein größeres Quantum als bei Lachsbrut abgewogen werden tann. Wenn ich in Saar= burg auf ein Mal felbst bis über 1900 Lachse zum Abwägen brachte, so könnte ich, die obigen Bahlen ju Grunde gelegt, sogar über 4000 Aeichen in einem Sage auf die Baage Erforderten 50 000 Lachse anderthalb Stunden jum Abwägen, so wurde bas oben von herrn Schillinger in Ansatz gebrachte Quantum von 30 000 Aeschen in 43 Minuten Die Manipulation des Abwägens brauchte babei nur acht Mal ftatt zu zu erledigen fein.

finden, während Berr Schillinger 19 Male meffen muß.

Es ließe fich hieraus die Schluffolgerung gieben, daß der Schillinger'iche Apparat jum Abmessen kleiner Fischgattungen gang empfehlenswerth ift, dagegen bei größeren mehr Zeitauswand erfordert, als das Abwägen.

Freiburg in Baden.

Fr. von der Wengen.

Anmerkung der Redaktion. Wie aus dem vorstehenden Artikel ersichtlich ist, berühren die daselbst gemachten Einwurfe nicht das Wefen des Schillinger'ichen Megapparats, auf welchem seine Ueberlegenheit gegenüber bem Wägeverfahren beruht. Allein auch ber Gin= wand, daß "ber Schillinger'iche Apparat jum Abmeffen kleiner Fischgattungen gang empfehlens= werth ift, dagegen bei größeren mehr Zeitauswand ersordert, als das Abwägen", ift hinfällig, ba, wie es ja in der Ratur aller Megapparate liegt, die Größe derfelben eine gang beliebige ift, so daß auf einmal bedeutend größere Quantitäten von Jungbrut abgemeffen werden fonnen, ohne daß die Genauigfeit irgend welche Ginbuge erleidet. Berr Schillinger hat von seinem Apparat selbst zwei verschiedene Modelle in Gebrauch, das in der A. F. 3. No. 24, 1881 beschriebene und ein zweites, bei welchem der Erlenmager'sche Kolben ca. 1 Liter, der darauffigende Mensurcylinder 500 cbcm faßt. Der Lettere ift, um demfelben feine zu große Länge zu geben und dadurch den Apparat nicht unhandlich zu machen, bauchich aufgetrieben, an feinem Ende aber wiederum auf eine Strede von 10 cbcm. verengt, um hier eine genaue Ablesung der Theilstriche zu ermöglichen. Mit diesem Apparat ist man im Stande, fünf mal fo große Quantitäten als mit bem fleineren Modell auf einmal abzu= meffen, also 3. B. 8000 Aefchen, 10 000 Bachsaiblinge, 2800 Suchen. Unter ber Boraussehung der oben bestimmten Größenverhaltnisse zwischen Suchen und Lachs wurde man baber im Stande fein, mit bem großen Schillinger'ichen Megapparat 3735 Lächschen auf einmal abzumeffen, während Freiherr von der Wengen mit seiner Baage höchstens 1900 Lachse auf einmal abwiegen konnte. Run kann man hier aber auch nicht den Einwand machen, daß fich ja ebenso die Größe ber Baage beliebig wie die bes Megapparats ausbehnen ließe; deun befanntlich werden alle Waagen mit zunehmender Größe und Belaftung naturgemäß ungenauer, mahrend die Mensurchlinder in jeder Größe gleich genau gearbeitet werden konnen.

Hieraus ergiebt sich, daß die quantitative Bestimmung der Jungbrut mit dem Schillinger= ichen Megapparat auch bezüglich des Zeitauswandes jedem gleich genau auszuführenden Bägeverfahren überlegen ift. Uebrigens bemerken wir, bag alle von uns in bem oben gitirten Artifel in No. 24, 1891 ber A. F. 3. gemachten Zeitangaben genau nach ber Uhr angegeben wurden und gwar auf Grund fehr gahlreich wiederholter Berfuche. Gin Grund, an benfelben zu zweifeln lag daher unferes Ermeffens nicht bor.

Bahrend es bisher noch zweifelhaft war, ob auch die garte Coregonenbrut, welche wegen ihrer Rleinheit bekanntlich fo ichmer ber Zahl nach zu bestimmen ift, die Manipulationen bes Meffens ertragen murbe, hat herr Schillinger neuerdings in ber Brutanftalt gu Starn= berg eine größere Bahl (210 000 Stud) von Rentenbrut mit seinem Apparat abgemeffen, ohne baburch die Brut in irgend einer Weise nachtheilig beeinfluft zu haben. Es gingen bierbei auf 150 cbcm 10 000 Stück junger Renten.

### IV. Biologische Station in Plon.

Nachdem nunmehr Dank der Bemühungen des Herrn Dr. Otto Zacharias bie permanente biologische Station am Großen Bloner See in Solftein fertig gestellt worden ift. foll biefelbe vom 15. April 1892 ab eröffnet und ber allgemeinen Benutung übergeben Diefelbe ist mit allen zur Untersuchung der Sugmasser-Flora und Fauna nothwendigen Silfsmitteln, wie Aquarien mit fliegendem Baffer, Mitroffopen, Bibliothet, Ruber-, Segel-, Betroleummotor-Booten zc. zc. ausgestattet, und ermöglicht hierdurch die Ausführung von biologischen Untersuchungen jeder Art.

Es find in ber Station acht Arbeitspläte vorhanden, welche unter folgenden Bedingungen befett werden können: Fur jeden einzelnen Plat find pro Monat 15 Mart zu entrichten. Dafür wird außer den gebräuchlichen Reagentien nur noch Spiritus geliefert. Alles Uebrige hat der jeweilige Tischinhaber seibst zu beschaffen. Im Allgemeinen ift es erwünscht, daß Mitroftop und Beftede von den herren felbst mitgebracht werden; in besonderen Fällen aber (3. B. bann, wenn sich ber betreffende Forscher nur wenige Tage in Plon aufzuhalten gebenkt) können die Stationsmikroftope in Gebrauch genommen werden.

Um mehrfach geäußerten Wünschen entgegenzukommen, soll die Benutung der Arbeits= tische in ber hiesigen Station bis jum 1. Juli 1892 vollständig frei fein. Bon ba ab tritt die icon oben genannte Benutungsgebühr von 15 Mark (pro Monat und Tisch) in Rraft.

Unmelbungen für ben Besuch ber Ploner biologischen Station werben vom Leiter berfelben ichon jest entgegengenommen, und finden biefelben in ber Reihenfolge ihres Ginganges Berudfichtigung. Derartige Zuschriften wolle man gefälligst richten an: Dr. Otto Bacharias, Plon (Holftein). — Bur Orientirung fei noch mitgetheilt, daß Plon von Berlin aus in 7-8 Stunden, von Leipzig aus in circa 10 Stunden per Bahn er= reicht werden fann. Unterfunft ift bei Brivaten und in den drei vorhandenen Sotels jederzeit zu erlangen.

#### V. Bereinsnachrichten. 1. Fischerei-Berein Ulm.

Der Ulmer Fischerei-Berein hat seinen Rechenschaftsbericht für 1891 ausgegeben, aus dem wir solgende Nachrichten entnehnen: In seiner mit 20 Bruttrögen ausgestatteten Fischzuchtanstalt hat er 75,000 Forelleneier geliesert und dieselben der k. Zentralstelle zur Versügung gestellt, serner sind 20,000 Stück Forellenbrut erzeugt worden, wovon 4000 in den Wassern des Vereins ausgesetzt und 16,000 an Mitglieder und Nichtmitglieder, an erstere zu bedeutend ermäßigten Preisen verkauft worden sind. Nothsischeier, deren Sewinnung sehr schwierig ist, wurden 11,000 ausgebrütet und die Brut in der Donau und Iller ausgesetzt. Von der k. Zentralstelle empfangene 20,000 Stück junge Aale wurden der Donau übergeben. Beizusügen ist dier, daß die in den verslossenen Aaspren eingesetzten Aale prächtig gedeißen, und daß in zwei in der Nähe von Ulm gelegenen Altwassern in turzer Zeit 50 Stück Aale, darunter solche mit 1 kg, gesangen wurden. Weiter hat der Verein von der k. Zentralstelle 40,000 Zandereier erhalten. Diese in verschiedenen Teichen der Natur zur Bedrütung übersassenen Gier haben sich nach den gemachten Beodachtungen gut entwickelt und es ist damit zu hossen, daß Muttersische von denselben herangezogen werden können. Auch ein Versuch mit Regenbogensperelleneiern war von gutem Ersolg; die eine entwickelten sich sast alle und die nunteren Fischzen wuchsen rasch heran, sie sind der Blau dei Ulm und Sästlingen übergeben worden. Bei diesem günstigen Resultat wird der Verein seine Zuchtversuche mit Regensorellen in ausgedehnterer Weise sorielen Resultat wird der Verein seine Zuchtversuche mit Regensorellen in ausgedehnterer Weise sorielen.

2. Erster Bürttembergischer Kischereitag.

Um Sonntag ben 14. Februar, Nachmittags 1 Uhr findet in Cannftatt ber erfte Bürttembergifde Fifdereitag ftatt.

Tages = Orbnung:

1. Befprechung über die Gründung eines Landes-Bereins.

2. Die Wirfung ber neuen Aussuhrungsbestimmungen jum Fischereigeset. 3. Der Entwurf der deutschen Landwirthichafts-Gesellichaft zu einem deutschen Wasserrechtsgeset.

4. Die Fischzüchter-Konserenz und der Fischereitag in Friedrichshafen. 5. Antrage aus der Bersammlung.

Sierzu find an alle Betheiligten von den Unterzeichneten Ginladungen ergangen.

Der Oberichmabifche Gifderei= Der Sauverband ber Gifdereivereine bes oberen Redar. Berein.

von Baifer, Regierungsrath a. D.

Rau, Oberförfter.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Serr von Behr. Auf die nachricht von dem Ableben des herrn von Behr hat der Banerische Landes = Fischerei = Berein fofort Beileidfichreiben an Frau von Behr nach Schmoldow, sowie an den Ausschuß des Deutschen Fischerei-Bereins nach Berlin abgehen laffen. Dort traten, nach nachrichten in Berliner Blättern, Borftand und Ausschuß bes Deutschen Fischerei=Bereins im Abgeordnetenhause, unter Borfit bes Brafibenten Berwig zu einer Berathung zusammen. Es wurde ein Beileidstelegramm an die Gattin, Frau von Behr, nach Schmoldow abgesendet, ebenso ein Paar prächtige Palmenwedel für den Sarg gespendet. Die Beerdigung hat am 16. Januar prunklos und in aller Stille, dem Buniche des Berblichenen gemäß und zwar auf beffen But Bargat (nahe bei Schmolbow) stattgefunden. Bei der Generalversammlung des Bereins, die in diesem Frühjahre abgehalten wird, foll eine besondere Trauerfeier jum Gedächtniß bes Berewigten abgehalten merben. Bei der allgemeinen Beliebtheit, welche der liebenswürdige, allzeit hilfsbereite Rammerherr von Behr in ben meitesten Rreisen ber Berliner Bevölferung genoffen, und angesichts ber großen Berdienste, die er sich um die Fischversorgung ber Stadt Berlin und burch bas Bustandekommen landwirthschaftlicher Ausstellungen daselbst erworben hat, hat auch ber Berliner Magiftrat ein Beileidsichreiben an die Wittwe gerichtet und einen Rrang für das Grab des treuen und unermudlichen Borfampfers für Bolfswohlfahrt überfendet.

3m Juli 1891 erfrankten in Berlin zwei Personen fehr heftig Giftige Rrebie. an dem Genuß von Fluß-Rrebsen, von denen die gerichtliche Untersuchung feststellte, bag Dieselben vor bem Rochen bereits den Erstidungstod gefunden hatten. Dabei verriethen die Rrebse weber durch ihren Geschmad noch durch irgend einen üblen Geruch, daß sie bereits verendet gewesen waren. Nur das Fleisch zeigte eine etwas auffallende blauliche Farbung. Es scheint dies der erste sicher konftatirte Fall einer Vergiftung durch Rrebse zu sein. gerichtliche Sachverständige, Berr Dr. Bischoff in Berlin gab hierüber folgendes Gutachten bei ber hierdurch veranlagten Gerichtsverhandlung ab: "Man habe in Berlin feines Biffens - und er sei seit 1875 gerichtlicher Sachverftandiger - noch nicht einen Fall erfahren, daß jemand durch den Genuß eines Flugtrebfes erfrankt mare. Bei den fleinen Seefrebfen, ben Garnelen, die in Massen zusammen in Korbe gepactt wurden, seien Bergiftungen nicht selten, 3. B. habe in Arnheim eine Massenvergiftung durch den Genuß folder Thiere statt= gesunden, wobei 250 Personen erfrantt seien. Die bläuliche Farbe, welche das Kernfleisch aufgewiesen, habe bas Polizeipräsibium querft auf ben Gebanken gebracht, bag bie Thiere vielleicht in einem fupfernen Reffel gefocht worden feien, und bag es fich um eine Bergiftung handle, abnlich wie bei Burten, die in Rupferteffeln gefocht murben, bamit fie eine ichonere Farbe erhalten follten. Ihm, bem Sachverständigen, fei es jedoch nicht gelungen, ein metal= lisches Gift nachzuweisen, und es muffe beshalb angenommen werden, baß es fich um ein Bersetungsgift handle, welches ein Thier, das einen qualvollen Tod stirbt, leicht in sich be= Diese Zersetungsgifte seien außerft fluchtig und beshalb chemisch ichmer nachweisbar, wie man überhaupt diese Bifte und Biftbildung noch nicht recht fenne, wenigstens bei Flußfrebsen tomme eine folche Giftbildung außerst felten vor. Daß Thiere, welche in Qualen fterben, fich leicht gur Bilbung von Berfetungsgiften qualifiziren, bafür führe Liebig ein

Beispiel an; benn er erguble, bag nach bem Genusse von Fleisch eines Robes, welches sich in einer Fuchsfalle gefangen habe, zwei Berfonen einem Bergiftungstod erlegen feien. Ber= giftung durch Miesmufcheln seien nicht selten, und dieses Gift, bas Mototorin, fenne man Es fei auch möglich, daß sich im Fleisch eines Fisches leicht Zersehungsgifte bilden fonnten; der Hering fterbe fogar ichon im Det, aber deshalb werde fich wohl Niemand abhalten laffen, einen frifden Bering zu genießen. Man muffe wohl annehmen, daß ber Ungeklagte nicht die Renntniffe besite, um sich fagen zu konnen, die Rrebse, welche er vertauft habe, feien vielleicht geeignet, Die menichliche Gefundheit ju ichabigen. - Der Staats= anwalt hielt die Untlage wegen fahrlässigen Berfaufs von gesundheitsichablichen Rahrungsmitteln aufrecht, ber Gerichtshof erfannte jedoch auf Freisprechung. Objektiv liege allerdings ein Bertauf von Nahrungsmitteln vor, welche geeignet gewesen feien, die menichliche Gesundheit Da jedoch in Berlin seit langen Jahren in gleicher Weise das Geschäft zu schädigen. betrieben worden fei, wie es die Angeflagten betrieben hatten, fo fonne man nicht aut von einer Fahrlässigfeit reben; benn bie Ungeklagten hatten fich nicht bewußt sein können, daß nun ploklich die Krebse schädlich wirften. Romme aber in Zukunft ein ahnlicher Fall vor, bann werbe auf Strafe erfannt werben; benn burch biefen Brogeg feien die Sandler genugend gewarnt, um sich in Butunft vorsehen zu können.

Bahlapparat für Gier. Bu ben gahlreichen Apparaten, welche man gur quantitativen Beftimmung von Fischeiern benütt, ift neuerdings von herrn Frang Brand ftetter in Deite in Ungarn ein neuer Zählapparat, für Foressen= und Lachseier in die Braris einge-Derfelbe besteht aus einer Platte von Hartgummi, welche von 200 konisch verjüngten Löchern folder Größe durchbohrt find, daß in jedes je ein Lachs= oder Forellenei hineinpaßt. Die Löcher stehen in paralellen Reihen und können durch einen vernickelten Schieber, welcher beliebig über die Platte herübergeschoben werden fann, nach Bedürfniß bededt und bamit außer Funktion gesetht werden, so daß man auf einmal, wenn ber Schieber gang offen ift 200 Gier, wenn er gur Salfte vorgezogen ift, 100 Gier abzählen kann 20. Bei bem Gebrauch wird die Platte, nachdem der Schieber vorher gestellt ift, in den Brutfasten hineingeschoben und mit einer Feder ein beliebiges Quantum Gier darüber geschwemmt. Bieht man nun die Platte in schräger Richtung aus dem Wasser heraus, so bleibt in jedem Loch ein Gi gurud, während die gufällig dagwischen gerathenen Gier von det glatten Platte Man kann somit in kurzer Zeit auf einmal leicht je 200 Gier genau abzählen. herunterrollen. Defters fommt es allerdings vor, daß hie und da ein Loch leer bleibt, die Bahl berfelben ift aber fo gering, daß fie fich mit einem Blid genau feststellen lägt. Wir können daber ben Apparat, welcher fich in der Praxis aut bewährt hat, nur empfehlen und erlauben uns auf das betreffende Inferat auf ber letten Seite unserer Zeitung aufmerksam zu machen.

Erzeugung von Cruftaceen im Winter. Berr Emil Beeger ichreibt in ben "Mittheilungen des Defter. Fischerei-Bereins" : "Die Art und Beise Cruftaceen auch im Winter zu erzeugen, ift gang biefelbe, als wenn fie im Sommer oder mahrend ber warmen Berbstmonate im Freien stattfindet, mit bem einzigen Unterschiede, bag bagu ein nicht nur vor Frost geschütztes, sondern ein, den ganzen Winter über warmes Lokal, wie z. B. ein größerer Kuhstall, oder ein Glas= oder Warmhaus benützt werden muß. Ein wesenklicher Kattor für das Gedeihen der Cruftaceenbrut ist eine Wassertemperatur von mindestens +8bis 12 Grad R. In den tieferen Stellen größerer Forellenbäche hat auch im strengsten Binter bas Baffer auf lange Strecken unterhalb feiner Urfprungsquellen bie Temperatur von +6 bis 8 Grad, und es findet daher die natürliche Fortpflanzung gewiffer Cruftaceen= arten baselbst auch mahrend ber Wintermonate statt, mahrend ba, wo das Wasser falter wird, bie Krufter wohl auch Gier legen, aber fogenannte Wintereier, aus welchen fich aber nicht fofort, sondern erft im nächsten Frühjahr Krufter bilden. Bei unseren klimatischen Berhältniffen frieren bie im Freien angelegten Buchtftätten im Winter gewöhnlich ein. Wiewohl bie Fortpflanzung dadurch wohl nicht behindert wird, so ist das Herausnehmen der Krufter unter dem Gife boch fehr erschwert, bas Berausholen ber Wintereier aber, welche fich am Grunde aufhalten, fast unmöglich. Wenn man aber auch im Winter Cruftaceen haben will, muß man baber die Buchtstätten — in diesem Falle einen oder mehrere Bottiche — in einer den ganzen Winter hindurch ftets warmen Räumlichkeit, wie 3. B. in einem Ruhftall ober in einem

Glashause oder in einem Warmhause x., wie eingangs erwähnt, ausstellen. Das soll aber sichon vor Eintreten der Fröste und zu einer Zeit geschehen, wo das Wasser im Freien noch eirea 10 Grad R. Wärme hat. Die Herstellung der Zuchtstätte ist nun ganz dieselbe, als wenn sie im Freien vorgenommen werden sollte. Der Boden eines 5, 10 oder mehr Eimer fassenden Bottick, welcher eine Höhe von 2½ Schuh haben kann, wird 5 dis 6 Zoll hoch mit Gartenerde belegt, welcher eine Höhe von Auf diese Erdschichte wird Schlamm mit den Mutter-Krustern ausgebreitet, handhoch trockenes Weiden= oder Pappellaub gelegt, das Ganze mit Jauche von gesausten thierischen Excrementen gedüngt, sodann Wasser derüber gelassen, welches, wenn es leicht sein kann, die Lusttemperatur der Räumlichkeit (Stall 2c.) haben sollte, und das Ganze wird ruhig stehen gelassen, die Kruster entwickelt haben, was in zwei dis drei Wochen der Fall sein muß, wenn der Schlamm wirklich Mutterthiere enthalten hat."

#### VII. Literatur.

Die Thier- und Pflanzenwelt des Sugmassers. Einsührung in das Studium derselben. Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias, Direktor der biologischen Station am großen Aloner-See in Holstein. Zweiter Band; Leipzig, J. J. Weber 1891.

Mit dem vor einigen Monaten bereits erschienenen zweiten Band liegt das verdienst= volle Werk: "Die Thier= und Pflanzenwelt des Süßwassers von Dr. Otto Zacharias" in

feiner Bollendung vor.

An Reichhaltigkeit des Stoffes, für dessen gediegene Behandlung schon allein die Namen bes Herausgebers und der Mitarbeiter burgen, steht auch dieser Band in keiner Beise hinter bem Ersten zurud. Derselbe behandelt in höchst anregender und gemeinverständlicher Sprache:

1. Die Sydrachniden (Baffermilben) von Prof. Rramer in Halle.

2. Kerfe und Kerflarven bes füßen Waffers, besonders der stehenden Gemässer von Dr. Schmidt-Schwedt in Berlin.

3. Die Mollusken des Süßwassers von S. Clessin in Ochsenfurt.

4. Die deutschen Sußwassersische und ihre Lebensverhältnisse von Dr. A. Seligo in Heiligenbrunn bei Danzig.

5. Die Parasiten unserer Sugwassersische von Prof. Dr. 3schoffe in Basel.

- 6. Die quantitative Bestimmung des Plankton im Süßwasser von Dr. C. Apstein in Kiel. 7. Die Kauna des Süßwassers in ihren Beziehungen zu der des Meeres von Dr. Otto
- 7. Die Fauna des Supwagers in ihren Beziehungen zu der des Meeres von Dr. Otto Bacharias in Plon.
- 8. Ueber die wissenschaftlichen Aufgaben biologischer Sugmasserstationen von Dr. Otto Zacharias in Alon.

9. Das Thierleben auf Flußinseln und am Ufer der Flüsse und Seen von Fr. Borcherding in Leaesack.

Der uns zur Berfügung stehende Raum verbietet uns seider, näher auf den überaus reichen Inhalt der einzelnen Kapitel einzugehen. In Kürze sei nur besonders auf die Absichnitte 4, 5 und 9 hingewiesen, welche spezielle, unmittelbare Interessen der Fischereikreise behandeln.

Aber auch ganz abgesehen von diesen, dem Leserkreise unserer Zeitung naheliegenden Stoffen, bieten auch die übrigen Kapitel soviel des Besehrenden und Wissenswerthen, daß wir die Lektüre des ganzen Werkes nur auf das Angelegentlichste empsehlen können, und dem ganzen Buche, mit welchem der Herausgeber einen glücklichen Griff gethan hat, besonders auch in den Kreisen der Fischereiinteressenten eine weite Verbreitung wünschen.

#### VIII. Bifcherei- und Fischmarktberichte.

Würzburg, 29. Januar. Auf bem heutigen ziemlich gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie solgt: Forelle 3.50 M, Aale 2 M, Hechte 1.40 M, Karpsen 1 M, Schleihen 1 M, Barben 60 J, Vrachsen 60 J, Versche 1.20 M, Zander 90 J, Rheinsalm 3.50 M, Schellsische 35-40 J, Weißsische 50 J, Dicktopf 60 J, Cabliau 45-50 J, Seezungen 1.80 M, Aalraupen 1 M, Flunder 25 J, Krebse 1.50 M.

Berlin,	29.	Januar.	Bufuhren	bedeutend	in	Rarpfen	und	ruffischem	Banber,	jonjt	māšia.
Beidaft lebhaft,	. Br	eife befrie	digend, Ra	rpfen hoch	be	zahlt.					1. 0

Fifthe (per 50 kg)	lebende	frische, in Gis	Fifce	geräucherte	1 -8
Sechte	68-71	45	Winter=Rheinlachs	pr. 50 kg	_
Bander		45-50	Ostseelachs	,, 50 ,,	140-150
Barfche	56 - 58	20-29	Flundern, gr.,	" Echoci	200-250
Rarpfen, groß	100	40-50	do. mittel, Bomm	" "	90
do fleine	67		do. flein	" "	50-70
Schleie	80-88	45	Bücklinge, Stralf. mittl.	" "	200250
Bleie	39-44	15-18	Dorsche	" "	4.00
Blöze	21-39	28-30	Schellfisch	" Stiege	2.25
Male	80-90	65 - 75	Nale, große	" 50 kg	100-120
Raraulchen	35-40	. —	Stör	" ¹/2 kg	120

Unserer hentigen Ummmer liegt das Inhaltsverzeichniß des Jahrganges 1891 bei.

#### Inserate.

## von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gesangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preistiften franco.

#### Preis-Liste (loco, fco. excl. Spesen.)

## der Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden. :-

#### I. Eier

von Bach-Forelleu (Trutta fario) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten), bei Entnahme von über 20 000 Stück Mk. 4.50

" " unter 20 000 " " 4.75

" " 5 000 " " 5.—

per Tausend,

Kalifornische Regenbogen-Forelle (Salmo irideus) bebrütete per Tausend Mk 12.

#### II. Jung-Brut

von Bach-Forellen 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach dem Grade der Entwickelung resp. des Alters Mk. 10.— bis Mk. 18.— per Tausend und zwar:

vom 15. März bis 15. April Mk. 10.—, vom 15. April bis 1. Mai Mk. 12.—, 1. Mai " 15. Mai " 15.—, " 15. Mai " 1. Juni " 18—,

IV. Regenbogen Satz-Forellen 35—120 Mk. (2/2)

## Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst Starnberg (bei München),

hat noch abzugeben:

		Al.					eth.
amerik.	Regenbogenforellen : Eier	12	Seesaibling-Gier .				4.—
"	" Jungbrut	15	" Jungbru	it			8
amerik.	Bachfaibling:Cier	8.—	Aeschen:Gier				3.50
amerik.	Bachsaibling:Jungbrut .	12.—	" -Jungbrut .				7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Unmeldungen beliebe man zu adreffiren an:

Berrn A. Schillinger. Mündjen, Leopoldstrafe 4a.

## Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt angebrütete Gier ber Bachforelle . . . . . . 4 Mart bas Taufend bes Bachfaiblings . . . 5 " 8 " Saiblingstreuzung . . . . 12 ber Regenbogenforelle 10 aussehungsfähige Brut " Bachforelle . . . . 10 Ladisforelle 15 des Bachfaiblings . . . . 20 Saiblingstreuzung . 30 der Regenbogenforelle 30

Ueberall größere Boften nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantic für kerngesunde Produtte und gute Untunft berfelben.

## Einen Zähl-Apparat zum rajchen und genauen Zählen von Lache- und

Forellen-Giern liefert für fl. 5 .-

#### Franz Brandstetter in Dejte, Pregburger Comitat, Ungarn.

(3)

## Die Forellenzuchtanstalt Jrnsing

Post Neuftadt a./Donau, Bayern, liefert Unfangs Februar in folidefter Berpadung bestangebrütete Bachforellen-Eier per 1000 Stück 3 M. 50 A.

Die beften Zeugniffe fteben zu Dienften.

zu verkaufen und zwar von Bachforellen, v. Regenbogenforellen 1 000 Stück Mark 5. Mart 12.— , 48.— 117.-10000 " 90.— " 200.— 225. -20 000 50000 500.-100 000 , 350. ab hiefiger Boststation gegen Rachnahme. Bramitrte Emballage bis 5000 Stud zum Kostenpreis, über 5000 Stud gratis.

Graf Jojef Palffp'iche Fifchzuchtanftalt Deithe bei Tyrnau, Ungarn.

Aus der Fischzuchtanstalt des Forstverwalters Olfner in Mekkirch (Baden) fonnen bis Upril b. 33. 20,000 gefunde Foreffen-

brut, in beliebigen Bartien, 1000 Stud gu (2/1)10 M. abgegeben merden --------

baringe meine talifornischen Brut-kasten, die ich seit Jahren ansertige, in em-psehlende Erinnerung; à Stüd 9 Mark. (8|8) F. Tielker, Bünde i. W.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht gefunde,

reingezüchtete

# Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Lange, pet 500 Stud 18 M ab Dinkelsbuhl, Garantie für lebende Ankunft.

Berfandt: Monat Mary.

Gebr. Scheuermann. Fischereibesiger, Dünkelsbühl, Banern

Fürftl. Löwenkein's die Fischzuchtauftalt Lindenfurt b. Neustadt a. M. (Bayern) offerirt für Saison 1891/92

#### Backfurelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . . M. 4.50, bei Abnahme von 5000 M. 4.25. b) Brut (tr. fario) 1000 . . . . M. 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in biesem Jahre gesangenen ober nicht gemästeten n. Temperatur des Brut-Bachwassers  $+2-3^{\circ}$  R. (2)

## Edelsatzkarpfen

und Brut schnellmachsender Urt empfiehlt H. Blum, Fisch. in Cicftatt, Bapern. — Preislifte frco. Baldige merthe Beftellungen für Frühjahrelieferung erbeten. (4)

Redaktion : Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno hofer in München ; für die Redattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Inftitut. Ral. Sof-Buchbruderei von G. Mühlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München. Die nachfte Rummer erfceint am 15. Februar 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erfceint monatlich zweis bis breimal. Monnementsbreis: jährlich 4 Mark. Britelbar bei allen Pottantalten und Buchanblungen. – Für Kreustandzufendung ? Mark jährlich Zuicklag.

Neue Jolge

In se ra te die zweispaltige Betitzeile 15 Pfennige. — Redattionsadresse: Rânchen. Zoologisches Institut, alte Ucademie. — Udministrationsadr: Mânchen, Sendlingerstraße 48/2 I.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Degan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine, in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Bereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Derbindung mit Fachmännern Deutschlands, Dellerreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen Filcherei-Derein.

Mr. 4. 6654. München, 15. Februar 1892. XVII. Jahrg.

Rachbrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Nimmt der Lachs im füßen Wasser Nahrung zu sich oder nicht. — II. Ueber Störserbrütung. — III. Bereinsnachrichten — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

## I. Nimmt der Lachs im sugen Vaffer Nahrung zu fich, oder nicht?

Diese, für die Kenntniß der Lebensweise unserer Lachse höchst interessante Frage, welche schon so häusig in dem verschiedensten, theils bezahenden, theils verneinenden Sinne beantwortet wurde, ist bekanntlich, bisher noch immer eine schwebende geblieben.

Man könnte vielleicht der Meinung sein, die Entschiung derselben müßte sich ja doch sehr einsach herbeisühren lassen; man brauche ja nur den Magen des in Flüssen gefangenen Lachses untersuchen; fände man darin keine Nahrungsreste, so wäre ja der Beweis für die gewöhnliche Annahme erbracht, daß dieser Wandersisch die Nahrungsvorräthe unserer Süßwässer nicht schmälere. Indessen gegen die Stichhaltigkeit dieser Beweissührung könnte man schon den bereits von dem berühmten englischen Anatomen Owen erhobenen Einwand machen, daß der Süßwasserlachs die Gewohnheit habe, bei der Gesangennahme die ausgenommene Nahrung wieder auszubrechen. Er könnte daher trozdem reichliche Nahrung zu sich genommen haben, wie das auch Owen ) wirklich behauptet hat.

<sup>1)</sup> Owen: Lectures on Comp. Anat. Fishes.

In der That liegen nun die Verhältnisse so, daß man den Magen der Sußwasserlachse an manchen Orten fast steet findet, und nur in selteneren Fällen und an anderen

Orten Nahrungsreste barin fonstatirt hat.

So berichtet neuerdings der bekannte Parasitensorscher Professor Isch okte 1) in Basel, welcher die Eingeweide von 129 im Rhein gesangenen Lachsen untersucht hat, daß der Darminhalt in allen Fällen ausschließlich aus einer dichcleimigen, gelben oder gelbebraunen Masse bestehe, in welcher sich Rahrungssubstanzen nicht erkennen ließen. Nur einmal sanden sich im Dünndarm Pflanzensafern und einmal ein oberstächlich verdauter Flohtrebs (Gammarus pulex). Auch frühere Forscher, so z. B. Miescher? konnten in den Eingeweiden der zahlreich von ihnen untersuchten Rheinlachse nie elwas anderes konstatiren, als zufällig mit dem Flußwasser beim Athmen geschluckte Steinchen, kleine Stücke von Gräsern und Pflanzenstengeln. Nur einmal sand auch Miescher im Dünndarm eine vollkommen unverdaute, wahrscheinlich auch zufällig hinein gerathene Insektenlarve, sowie Reste von zwei Fischen.

Etwas anders liegen dagegen die Verhältnisse in Schottland. Hier fand M'Intosh', welcher schon im Jahre 1863 über hundert Lachse und Salmlinge aus dem Tapslusse in Schottland untersuchte, um sich ein Urtheil über die Ernährungsverhältnisse dieser Fische im Sükwasser, um sich ein Urtheil über die Ernährungsverhältnisse dieser Fische im Sükwasser, im Darmkanal der ganz jungen Salme, die noch nicht zum Meere gewandert waren, in großer Menge Käser, Fliegen, Insektenlarven und kleine Ernstaceen. Der Magen der aus dem Meere aufsteigenden Lachse enthielt den bekannten zihen Schleim. Zehn Mas sanden sich im Darm Skelettstücke von Fischen, ost in großer Zahl und Stärke; auch Bruchstücke kleiner Sükwasserkebse, Insekten, Sandtheilchen 2c. M'Intosh sakt daher die Resultate seiner Untersuchungen in die Ansicht zusammen, daß der Lachs im Tapslusse nicht gänzlich saste, sondern gelegentlich, wenn auch in großen Zwischenräumen, und ohne besondere Gefräßigkeit zu zeigen, Nahrung aufnehme. Wenn somit diese positiven Befunde im Tapslusse den zweisellosen Beweis dafür liesern, daß in diesem Wasser der Lachs khatsächlich Nahrung ausnimmt, so kann anderseits aus dem Fehlen der Nahrung im Darme des Rheinlachses, wie schon eingangs erwähnt wurde, doch nicht mit unbestreitbarer Sicherheit der Schluß gezogen werden, daß der Rheinlachs im Süßewasser

Man hat daher auf einem anderen Wege die Entscheidung dieser Streitsrage herbeiszusühren gesucht, indem man darauf ausmerksam machte, daß der Lachs auch in den Laichsmonaten zuweilen an die Angel gehen solle. Die Richtigkeit dieser Behauptungen voraussesescht, müßte allerdings zugegeben werden, daß hiedurch der Beweis für eine Nahrungssausnahme des Lachses im süßen Wasser geliesert sei. Indessen sind die Angaben, daß der Süßwasser-Lachs an die Angel gehe, soweit der Rheinlachs in Betracht kommt, so wenig sicher begründet, und auch so widersprechend, daß die Richtigkeit derselben ganz in Zweisel gezogen und sogar völlig bestritten worden ist. Im Khein kommt jedenfalls die Angel beim Lachsfang von den praktischen Fischern nicht in Anwendung.

In anderen Gegenden, so z. B. in den in die Ostsee mündenden Flüssen, verhält sich jedoch der Lachs ebenso wie in den Flussäusen Schottlands und Irlands entschieden anders. So schreibt z. B. hierüber, wie Prosessor Ischottlands und Irlands entschieden anders. Tatursorscher, Dr. D. Nordquist: "Bei uns in Finnland scheint der Lachs in dieser Beziehung in verschiedenen Flüssen sich verschieden zu verhalten. In einigen nimmt er Nahrung zu sich, in anderen nicht, was beim Angeln deutlich hervortritt, da er in einigen Flüssen anbeißt, in anderen dagegen nie mit der Angel gesangen worden ist".

Ebenso wie in Finnland, soll auch in Schottland und Frland ber Lachs im Sußwasser an manchen Orten mit der Angel gefangen werden. Wie wir sehen, lauten auch in

<sup>1)</sup> Bichoffe: Die Barafitenfauna von Trutta salar; Centralbl. für Bakt. und Parafitenk. Ar. 21—25. 1891/92.

<sup>2)</sup> Miescher-Ausch: Statistische und biologische Beiträge zur Kenntniß vom Leben des Rheinslachses im Sükwasser; Ichthyol. Mitth. a. d. Schweiz zur internat Fischereiausstellung zu Berlin 1880.
3) M'Intosh: Notes on the food and parasites of the Salmo salar; Journ. of Linnean Soc. 1863.

biefer Beziehung die Angaben aus den einzelnen Ländern verschieden, und wenn wir aus den zuverlässigen Mittheilungen der sinnischen und schottischen Forscher zwar den Schluß ziehen müffen, daß in den Flüssen dieser Länder der aufsteigende Lachs sicher, wenigstens zuweilen, Nahrung zu sich nimmt, so bleiben wir dagegen im Unklaren, ob sich unser Rheinlachs ebenso verhält, wie seine Verwandten aus den Oftseeprovinzen und in Schottland.

Um nun diese Frage mit Sicherheit zu entscheiden, ist neuerdings von Prosessor Zschoffe in Basel ein anderer Weg der Forschung eingeschlagen worden, welcher auch zu einem bestimmten Resultat gesührt hat. Prosessor Zschoffe, welcher sich bereits früher vielsach mit den Parasiten des Lachses beschäftigt hat, geht von der sicher begründeten Thatsache aus, daß die Schmaroher oder Parasiten, welche ein Thier in seinem Körper beherbergt, ein getreues Bild von der Art und Weise der Ernährung desselben liesern muß. Denn "durch die Rahrung wird die Großzahl der ungebetenen Gäste in den thierischen Körper eingeschmuggelt und mit der Natur der Nahrungsstoffe wechselt auch die der mit ihnen eingeschhrten Parasiten".

Wenn sich somit in einem als Parasitenträger bekannten Organismus 3. B. nur Parasiten vorsinden, welche ausschließlich in Meeresthieren leben, im Sükwasser dagegen nie vorkommen, so geht hieraus hervor, daß dieser Organismus seine Nahrung nur aus dem Meere entnommen haben kann, natürlich unter der Voraussetzung, daß die Nahrung, welche

er im Sugwasser zu sich nehmen könnte, überhaupt Parasiten enthält.

Diese Voraussetzung trifft nun im besonderen Maße beim Lachs zu.

Einmal ist der Lachs überhaupt eine der reichsten Parasitenherbergen unter den Fischen, besigt derselbe doch schon von parasitischen Würmern allein nicht weniger als 33 versichiedene Arten, natürlich nicht alle zu gleicher Zeit; andererseits ist die Nahrung desselben, welche sowohl im Meere wie im Süßwasser vorwiegend aus Fischen und Krebsen besteht, selbst so reich an Parasiten, daß man aus der Natur der Letzteren, welche mit der Nahrung in den Lachs gerathen müssen und sich in demselben wiederfinden, in jedem Falle einen Schluß darauf ziehen kann, ob die Nahrung des Lachses dem Meere, oder dem Süßwasser oder aus beiden Medien entnommen ist.

Die Untersuchungen von Prof. Isch okke haben nun ergeben, daß der Rheinlachs unter den zahlreichen schmarohenen Würmern, welche seinen Körper bewohnen, keinen einzigen Parasiten besitzt, der ausschließlich dem süßen Wasser eigenthümlich ist. Allerdings sinden sich im Rheinlachs schon einige Schmaroher vor, so z. B. ein Bandwurm (Bothriocephalus infundibuliformis), die auch den Körper von Süßwassersischen besallen. Allein alle diese Würmer sind auch zu gleicher Zeit Gäste von Meeresssischen, so daß der Rheinlachs diese Parasiten sehr wohl im Meere erworden haben kann. Im Ganzen genommen aber, wenn man alle den Rheinlachs infizirenden Schmaroher überblickt, zeigen dieselben ein durch= aus marines Gepräge und nicht weniger als acht verschiedene Arten gehören ausschließlich dem Meere an, es sind dies:

Drei Spulwürmer (Ascaris adunca, Asc. clavata, Asc. communis), ein Kraher (Echinorhynchus agilis), ein Saugwurm (Distomum varicum) und drei Bandwürmer (Rhynchobothrium paleaceum, Tetrarhynchus grossus und Tetrarhynchus macrobothrius).

Die Bedeutung dieser Thatsache tritt noch viel klarer hervor, wenn wir die Parasitensfauna des Lachses mit der der übrigen Wandersische, z. B. mit der der Meersorelle (Trutta trutta), vergleichen. Dieselbe besitzt unter den 16 sie befallenden schmarozenden Würmern schon allein 9 Arten, welche sonst nur in Süßwassersschaften vorkommen und nur eine einzige Meeressorm. Und ähnlich steht es mit dem Schnäpel, dem Stint, dem Neunauge und dem Hausen, in welchen die rein marinen Elemente der Schmarozerwürmer nahezu vollkommen verschwinden, während der Aal ziemlich gleichmäßig sowohl von Meeress wie Süßwasserparasiten heimgesucht wird, wogegen der Stör, der Maissich und die Finte neben verhältenißmäßig zahlreichen Wandersischwürmern recht deutliche marine Beimengungen ausweisen.

Aus diesen Thatsachen lassen sich manche interessante Schlußfolgerungen über die Lebensweise unserer Wanderfische ziehen. Während der Rheinlachs bis zu seiner Geschlechts= reise und seiner darauffolgenden Hochzeitsreise in die Berge sich ausschließlich im Meere heranmästet, nehmen andere Wanderfische, wie die Meerforelle, der Schnäpel, der Stint 2c.

auch im sugen Waffer Nahrung zu sich und schmalern ben Reichthum berfelben, nicht gerabe jum Bortheil ber bort wohnenben Stanbfifche.

Wenn ein Vergleich der Parasitensauna des Rheinlachses und der andern Wandersische, in Uebereinstimmung mit den Resultaten der Darmuntersuchungen, zu dem Ergebniß
geführt hat, daß der Rheinlachs fastet, so wird das Vertrauen auf die Zuverlässigsteit dieser
ganzen Schlußfolgerung noch gesteigert werden, wenn wir mit den Parasiten des Rheinlachses
die Schmaroher des schottischen und des Ostseelachses zusammenstellen.

Wir haben ja oben bereits ersehen, daß der Lachs in diesen Gegenden kein so strenger Temperenzler ift, wie sein rheinischer Better und zuweilen einen fetten Bissen nicht verschmäht. Wir durfen daher auch erwarten, in den Lachsen der Oftsee und aus Schottland Parasiten

anzutreffen, welche sonft nur in Sugmafferfischen vorkommen.

Diese Boraussetzung bestätigt die direkte Untersuchung in der That vollkommen.

Prof. Zichoffe fand in 34 Exemplaren von Oftseelachsen, in welchen er selbst 12 verschiedene Parasiten beobachtete, darunter nur 2 Formen rein marinen Charakters, im Rheinlachs dagegen, wie vorher erwähnt, 8 typische Meeresarten. Während der Rheinlachs ferner keinen einzigen ausschließlich dem Sükwasser angehörenden Schmaroherwurm beherbergt, besitzt der Ostseelachs dagegen 2 spezifische Sükwasservarsiten, den sog. Kappenwurm (Cucullanus elegans), der den Darmkanal des Barsches sehr häusig bewohnt und einen Bandwurm (Triaenophorus nodulosus), welcher ost den Barsch, Hecht, Stichling und andere Sükwasserssische befällt. Im Uebrigen seht sich die Schmaroherwelt des Ostseelachses aus verschiedenen sowohl marinen wie Sükwassersementen zusammen und dietet somit in ihrem Gesammtcharakter, etwa dasselbe Bild, welches auch andere Wandersische, wie z. B. der Aal, ausweisen.

Sehr ähnliche Berhältnisse wie der Oftseelachs zeigt uns nach den Untersuchungen von M'Intosh auch der schottische Lachs im Tanslusse, welcher neben rein marinen Schmazohern auch einige spezifische Süßwasserparasiten beherbergt, so z. B. einen Krazer (Echinorhynchus protous) und einen Saugwurm (Distomum tereticolle), welche derselbe nur bei der Nahrungsaufnahme im Süßwasser erworben haben kann.

So bestätigt uns denn der parasitologische Besund die schon auf anderem Wege zum Theil sestgestellte Thatsache, daß sowohl der Ostseelachs, wie sein Verwandter in Schottland, in den Flüssen Nahrung zu sich nehmen muß, während der Rheinlachs eine strenge Fastenzeit

beobachtet.

Wir haben unserer bisherigen Betrachtung nur den rein geographischen Charakter der Parasitenfauna des Lachses zu Grunde gelegt. Die Untersuchungen von Prof. Isch okke haben indessen über die genauere Art und Weise, wie die schmardzenden Würmer die einzzelnen Organe des Lachses befallen, auch eine Neihe von wichtigen Ergebnissen geliefert, welche sich in demselben Sinne verwerthen lassen und zu der gleichen Schlußfolgerung führen.

Es bewohnen nämlich die Schmaroger des Rheinlachses so ziemlich alle Organe z. B. ben Schlund, Magen, die Blindbärme, die Leber, Milz, Niere, Geschlechtsorgane und die Leibeshöhle, theils frei, theils im eingekapselten Zustande. Nur ein einziges Organ — und das ist besonders auffallend und wichtig — war stets frei von Parasiten, nämlich der aanze Darmkanal unterhalb der Blindbärme dis zum After.

Dagegen zeigten sowohl ber Oftseelachs, wie auch ber Lachs im Taufluffe biefen Theil,

bes Darmkanals stets mit Schmarogern zuweilen sogar fehr ftark besett.

Welchen Schluß muffen wir nun hieraus ziehen?

Ein italienischer Forscher, Monticelli, hat in der zoologischen Station zu Neapel die Beobachtung gemacht, daß Fische, welche einige Zeit ohne Nahrung gehalten wurden und hungern mußten, ihre eigentlichen Darmparasiten vollkommen verloren, während sie bei regel= mäßiger Ernährung gerade im Darm eine große Zahl von Schmarogern auswiesen.

Aus dieser Thatsache geht wohl hervor, daß der Rheinlachs, welcher in der Vertheilsung der Parasiten auf seine Organe ganz dieselben Berhältnisse ausweist, wie ein beliebiger anderer hungernder Fisch, wohl auch hungern und sich jeder Nahrung im Rhein enthalten wird, daß dagegen der schottische und der Ostselachs, deren Darmparasiten sich in der gleichen Weise vertheilen, wie in anderen regelmäßig ernährten Fischen, ihre Nahrungsaufnahme in

ben Flüffen nicht einstellen, sondern entweder ununterbrochen oder doch von Zeit zu Zeit, in

gemiffen Abständen ihrer Fregluft Benüge leiften werden.

So führt denn auch dieses Thatsachenmaterial zu dem schon oben aus anderen Gründen hergeleiteten gleichen Resultat und wir können heute wohl, Dank der so mühevollen und schwierigen Untersuchungen von Prof. Is chokke, die Frage, ob der Rheinlachs fastet, als abgeschlossen betrachten. Freilich bleibt die Ursache für dieses sonderbare Verhalten des Lachses im Rhein zur Zeit noch völlig unausgeklärt.

#### II. Aleber Störerbrütung.

Bekanntlich ist es im vergangenen Sommer seit längerer Zeit wieder einmal gelungen, den Stör in unseren Gewässern künftlich zu befruchten. Wie seiner Zeit bereits berichtet, haben sowohl Herr J. Mohr in Glückstadt, als auch der im Austrage und nach den Intentionen des Herrn Amtsgerichtsrath Adickes arbeitende Fischmeister Herr Schwolert in der Oste einige Millionen Störeier besruchtet, von denen aber dei Weitem der größte Theil durch Pisze zu Grunde ging. Eine relativ kleine Quantität, welche sich sehr schnell, innerhalb 65—72 Stunden, zu kleinen, Kaulquappen äußerlich sehr ähnlichen Fischhen entwicklt hatte, konnte vom Hamburger Fischerei-Verein eine Zeit lang, ca. 6 Wochen, in einem Teich aufgezüchtet werden, ging aber dann auch zu Grunde. Ein anderer Theil sowohl von den durch Herrn Mohr wie durch Herrn Schwolert befruchteten Giern wurde zu wissenschaftlichen Untersuchungen konservirt und an verschiedene Forscher mit größter Vereitwilligkeit abgegeben. Dadurch hatten die Vemühungen um die künstliche Störerbrütung in diesem Jahre wenigstens einen wissenschaftlichen Werth, wenn sie auch zunächst für die Praxis noch ohne große Bedeutung geblieben sind.

Zu berselben Zeit wie bei uns in Deutschland wurden auch in Nordamerika ähnliche Versuche mit der künftlichen Besruchtung von Stören unternommen. An der Ostküste von Nordamerika, z. B. im Delawaresluß, noch mehr in den Strömen von Südkarolina, Florida 2c., kommt bekanntlich unser deutscher Stör, der Acipenser Sturio, häusig vor, zuweilen so zahlreich, daß von dort im vergangenen. Jahre ein einziger Fischhändler 20 Tonnen Caviar nach Handurg versandt hat. In Amerika gibt es nun an den verschiedenen vom Stör zahlreich besuchten Flüssen große Caviarsabriken, in welchen die gesangenen Störe in mäch-

tigen Baffins eine Zeit lang gehalten werben.

Hier ist natürlich eine sehr günstige Gelegenheit zu Befruchtungsversuchen gegeben, welche bei uns noch gänzlich mangelt; benn eine der größten Schwierigkeiten für die künstliche Befruchtung ist natürlich der Umstand, daß es selten gelingt, zu gleicher Zeit ober wenigstens doch kurz hintereinander männliche und weibliche Störe zu sangen. Zumeist fäng tman Rogener und da keine genügenden Haltevorrichtungen zum Ausbewahren derselben vorhanden sind, so stehen die Rogener zumeist ab, ehe ein Milchner, namentlich ein reifer, gesangen wird.

Die genannten Schwierigkeiten sind nun in den Caviarsabriken Nordamerikas alle vermieden und in einer derselben am Delaware hat im Auftrag der U. S. Commission of Fisheries Dr. J. A. Ryder im großen Umsang Besruchtungsversuche angestellt und

barüber im Bulletin of th. U. S. Comm. of Fish. berichtet.\*)

Bur Befruchtung verwandte Ayder nur forgfältig ausgewählten Rogen, welcher aus den aufgeschnittenen Weibchen entnommen wurde. Als brauchbar erwiesen sich nur solche Eier, melde vollkommen rund, nicht abgeplattet und edig waren und deren Farbe mehr oder minder hells oder dunkelbraun war, jedenfalls aber nicht grau oder schieferfarben sein durfte. Auch solche Eier erwiesen sich als unreif, welche auf den Oberslächen Kunzeln und theilweise Schrumpfungen zeigten.

Wie auch bei uns in Deutschland, so hatte auch Rhber in Nordamerika immer großen Mangel an Milchnern, namentlich an reifen. Oft gaben ganz große Störe nur wenige Tropfen reifen Samens ab, welcher durch Pressen und Drücken der Störe gewonnen wurde. Versuchte man die Hoden aufzuschneiden, so erwies sich die Hauptmasse der Milch als unreif und für die Befruchtung unbrauchbar. Die Ursache für diese merkwürdige Er-

icheinung fonnte von Ryber noch nicht sicher festgestellt werden.

<sup>\*)</sup> The Sturgeon and Sturgeon Industrie of the East Coast of the United States. A report published in the Bulletin of the U.S. Commission of Fisheries. by John A. Ryder.

Benn die Gier in der üblichen Beife befruchtet waren, fo wurden fie in fcmimmende Brutkaften gefest, beren Boden aus Leinwand bestand. Die Raften tamen in fliegendes Wasier, in den Abfluß eines Teiches.

Der Berlauf und namentlich der Erfolg dieser Erbrütung war so wie bei uns in

Fast sämmtliche Gier gingen an Bilgen (Saprolegnien) zu Grunde.

Die schleimige Oberfläche ber Gier, welche es bewirkt, daß dieselben fich ju Rlumpen zusammenballen, ift natürlich sehr geeignet, allerhand Schlammtheilchen und so auch bie Sporen von Pilgen ben Giern angufleben. Für Lettere ift biefer Schleim um Die Gier ein erwünschter Nährboden, welcher ihre rapide Bermehrung und dadurch ben Tod ber Gier Sehr mertwürdig und auffällig ist der Umstand, daß im Delawarefluß diejenigen Störeier, welche nicht von Pilzen befallen waren und fich entwickelten, bis zum Ausschlüpfen 6 Tage brauchten, also die doppelte Zeit wie bei uns.

Nach ben verschiedensten Bersuchen, welche Ander ftets mit demfelben negativen Erfolg angestellt hat, kommt berselbe ju bem Schluß, daß die Form und Ronftruktion ber Brutapparate, welche man fur Storeier gur Anwendung bringen tann, ohne Ginfluß auf ben

Erfolg ber Erbrütung ift. Die Gier verpilzen eben in jedem Apparat.

Es ift daher nothwendig, daß man zur Erbrütung nur foldes Waffer in Anwendung bringt, das entweder von Natur frei von Bilzen oder Bilzsporen ist, oder das auf fünst= lichem Wege hievon befreit wird.

Der erste Fall burfte wohl kaum irgendwo vorkommen, jedenfalls nicht in solchen Gemässern, welche die zur Erbrütung von Störeiern nöthige Temperatur haben muffen.

Man wird baher wohl genöthigt sein, das Baffer auf fünftlichem Bege von Bilgen au befreien, indem man basselbe, wie Ruber porichlagt, entweder hochft forgfältig filtrirt, ober es zuvor burch Röhren leitet und bis zur Siedehitge erwärmt, vor bem Ginfliegen in ben Brutapparat bann aber wieder mit Luft fättigt und zugleich abkühlt. Zwede gibt Ryber felbst eine geeignete Röhrenleitung an, welche verhaltnigmäßig bie geringsten Rosten verursachen würde. Der Erfolg einer berartigen Erbrütung ist durch Versuche noch nicht festgestellt worden.

#### III. Bereinsnachrichten. Oberpfälzischer Rreis = Wischerei = Berein.

Wie wir bereits früher erwähnt haben, hat der oberpfälzische Kreis-Fischerei-Verein seinen X. Jahresbericht erstattet, welcher außer durch die Fülle des in demselben enthaltenen und von der Thätigkeit des Vereins rühmliches Zeugniß ablegenden reichen Materials noch ein besonderes Interesse dadurch erregt, daß dieser Bericht zugleich kurze historische Streislichter auf die disherige zehnjährige Thätigkeit des Vereins wirst. Es gebricht uns dier leider an Raum, näher auf diesen Theil des Verichtes einzugehen, nur zei erwähnt, daß der Verein, welcher sich mit 70 Mitgliedern konstituirte,

Beit 328 Mitglieder gablt. Gine besondere Thätigfeit entsaltet ber Verein burch seine regen Beziehungen, welche berselbe mit 23 Bezirks-Fischerei-Vereinen, 1558 Mitglieder umfassen, unterhält, ebenso durch seinen Verkehr mit den im Kreise besindlichen Fischer-Innungen, welche zusammen 77 Mitglieder zählen, so daß demnach im Ganzen von 1963 Mitgliedern die sischereilichen Interessen des Kreises Oberpfalz und

von Regensburg mahrgenommen werden.

Die Geschälte des Bereins leitet ein Bereins-Ausschuß, dessen I. Vorstand Herr Dr. Friedrich von Ziegler, Erzellenz, f. Staatsrath und Regierungs-Präsident in Regensburg, dessen, destend und Kassier Herr Karl Max Seit, fürstlich Thurn und Taxis'icher Oberrevisor in Regensburg sind; hierzu kommen weitere 12 Mitglieder. Aus der Thätigkeit des Vereins heben wir nachstehende Buntte hervor.

Schonvorschriften fur Rrebie. Die Nothwendigfeit ber Realifirung ber in ber Ministerial-Entschließung vom 24. November 1890 enthaltenen Vorschläge, betreffend: 1. Männliche Krebse, 2. sogenannte Butterfredse, 3. Einlassen von Enten, wurde von der vom Vereine hiezu berusenen Kommission sast einstimmtg verneint. — Mit der unentgeltlichen Vertheilung befruchteter Edelzucht-fredse wurde im Frühjahre 1890/91 hegonnen. — "Allgem Fischerei-Zeitung" vom 18. Mai 1890 Kr. 10 S. 115 und 116.

Die Generalversammlung des Bereins für 1890/91 sand am 20. Oktober 1891 in der Stadt Beilingries statt. Hierüber, sowie über die damit verdundene Fisch-Aussiellung in Beilingrieß haben wir bereits berichtet. cf. "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1891 pag. 261, 277 und 286. Rechnungswesen. Die zehnjährigen Rechnungsresultate sind: Gesammteinnahme 29,356 M. 94 I. Gesammteingabe 27,129 M. 93 I; hiernach Aktivrest: 2226 M. 91 I. Die Jahresrechnung sur 1890/91 schießt sür sich ab: Einnahmen 6261 M. 64 I, Ausgaben 4034 M. 78 I; sohin Aktivester 2026 M. 91 III. rest: 2226 M. 91 3. Inbentar. Werth ber Literalien mit 160 Stud: 446 M. 37 I, ber Brutanstaltseinrichtungs.

und Transports 20. Gegenständen mit 107 Stud: 702 M 39 A; gusammen 1148 M 86 8.

Anerkennungen wurden dem Bereine ausgesprochen von dem f. Staatsministerium bes Innern.

Abth. für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel d. d. 28. Nooder. 1890 und d. d. 3. Oftober 1891.
Literalien. An Zeitschriften wurden gehalten: 1. Zeitschrift des landwirthschaftlichen Bereins in Bayern; 2. Deutsche Fischerei Zeitung; 3. Allgemeine Fischerei-Zeitung (letztere in zwei Eremplaren). Angeschaft: sieben Kehrbücher, beziehungsweise Broschüren.

Unterricht murbe ertheilt ben Schülern Des landwirthichaftlichen Winterfurfes von Berrn Dr. Schmab, f. Kreis. Frrenanstalts-Direktor in Rarthaus-Brull in ber bort befindlichen Brutanftalt.

Gine für die gesammten Fischereiverhaltniffe der Oberpfals hochft wichtige und anderen Bereinen gur nachahmung fehr gu empfehlende Aufgabe hat der Berein durch die Anfertigung einer ichthvologischen und hydrographischen Karte der Oberpfalz gelöst. Dieselbe wurde von dem vormaligen f. Bezirksamts-Alfessor und I. Bereins-Sefretar in Regensburg, nunmehr in das t. bagerische Staatsministerium einberufenen f. Regierungs-Rathe herrn Alois Hoermann in München anfangs der 80er Jahre auf Grundlage eines von den t. Forstämtern ausgefüllten Frageschema's entworfen und durch den t. Forstbuchhaltunge-Gunttionar, herrn Karl Maper in Regensburg, in Detailfarten nach ben Begirten ausgeführt und alsdann ju einer hauptfarte gufammengefaßt. Nach

Der Statsfarten nach den Bezirken ausgeluhrt und alsdann zu einer Haupstarte zusammengelaßt. Nach der Statsftift nehmen die sämmtlichen Gemässer des Areises eine Kläche von 42,034 Tgw. (14,292 ha) ein: davon treffen 24,703 Tgw. (8299 ha) auf die Füsser und 17,331 Tgw. (5893 ha) auf die Teiche. Sowohl in den Bezirkstarten, wie in der Haupstarte sind die Stromgebiete in verschiedenen Farben ausgezeigt und zwar: das Stromgebiet der Donau grün, der Elbe roth und des Rheines gelb; die Bezirksamts- und Gemeinde-Grenzen sind deutlich gezogen, Weiher und Teiche, auch die kleinen Bachgerinne und Quellstießen eingetragen, der Fischsteg im Regen bei Neichenbach und die Fischpässe in der Naab bei Sebenwies, Pielenhofen und Kallmünz ersichtlich gemacht und 42 Brutsstationen besonders gekennzeichnet; auch sind die Sitze der 23 Bezirks-Fischerei-Vereine und des

Rreis-Bereines durch Initialen angedeutet.

Alle fliegenden Gemäffer find mit fortlaufenden Rummern verfeben und gwar : die des Donaugebietes von Nr. 1-616, der Elbe von Nr. 617-666 und des Rheines von Nr. 667-713. Mittels bieser Nummern nun find die sammtlichen Karten mit einer ausführlichen Beschreibung in Aufammenhang gebracht und so sich gegenseitig ergänzend, leicht zurechtsindich gehalten. Die Gewässer, insbesondere die Flüsse, sind zwar in Kürze, aber so genau als möglich nach Ursprung, Sintritt in den Kreis, Austritt aus demselben, Länge, Breite, Tiefe, Grundlagerung und Formation beschrieben; biezu sind auch die in denselben vorsindlichen Fische mit Gindezug der seit dem Wirsen des Kreiss-Bereines eingesetzen und großentheils eingebürgerten Aale, Lochlevens und Regendogen-Forellen, Bachsalblinge und Jander ausgesührt, die Fischereiberechtigten benannt und die verschiedenen Fangsarten bezeichnet.

Bertheilung von Anzeige Prämien. In ber Zeit vom 1. Juli 1890 bis Ende Juni 1891 find im Gesammtbetrage von 375 M an 1 f. Forstbediensteten, 12 Gendarme und 16 Polizeibiener

Brämien verliehen worden.

Unzeigenftand. 93 Ungeigen; hiebei Berurtheilung und Bestrafung von 118 Ungeflagten;

hiemit maren 16 Berichte befaßt.

Ronfiszirt wurden 17 verschiedene Angelgeräthe, 1 Fischgabel, 3 Pathien Fische und 20 Stud Rrebfe.

Strafmaß. Im Ganzen wurde erkannt auf 77 Tage Gefängniß, 78 Tage Haft, 413 M. Geldstrafe und I Verweis.

Geldstrafe und I Verweis.

Gefammtzahl der Anzeigen im Laufe der zehnjährigen Thätigkeit 1603, prämitrt mit 6212 M. — Erlegung von 1323 Stück Fischottern mit 7938 M. aus Areismitteln prämitrt. — 91 Fangeisen im Werthe von 1125 M. 55 J. unentgeltlich vertheilt. — Bezahlung von Otterprämien durch die k. Regierung der der Von Argensburg im abgelaufenen Verwaltungsjahre (6 M per Stud) 558 M für 93 Stud an 63 Bewerber.

Fischraubvögel wurden pro 1890/91 erlegt: 5 Fischaare, 5 Milane, 53 Fischreiher, 7 Rohrsbommeln und 15 Sagetaucher und hiefür aus Vereinsmitteln bezahlt 166 M. (per Stüd: Fischaar

4 M., Milan 3 M., Reiher 2 M., Rohrdommel 2 M., Sägetaucher 4 M).

Fifgpaffe funktioniren nun drei in dem Naab- und einer in dem Regenflufie.

Unterhalt von Brutanstalten. Zur Anschaffung von drei fischzuchtapparaten und ähnlichen Zwecken wurden vom Bereine Beiträge mit zusammen 291 A. 75 A geleistet.

Befrucktete Gveissischer wurden unentgeltlich vertheilt à conto des Deutschen Fischereisereins 128,000 Stück; à conto des Kreissischereisereins (darunter 7000 Stück von Herrin Kunkel in Marktheidenseld unentgeltlich überlassen) 117,000 Stück. — Eine sehr aussührliche Tabelle zu dem Jahresberichte lätzt die Brütungsresultate auf das Genaueste ersehen. Dieselben waren im Berichtsfähre nicht so günstig als sonst, aber doch immerhin noch im Ganzen zufriedenstellend. Mit einer aussührlichen Schilderung des gegenwärtigen Standes in der Zucht der Werie genstagen Sieche mie Packe und Lochlerentorelle Bachleichtig Regenvogenforelle sulrtebenstellen. An einer aussuhrtigen Staterlung des gegenwartigen Standes in der Augi der im Kreise gepslegten Fische, wie Bach- und Locklevensorelle, Bachsaibling, Regenbogensorelle, Zander, Hucken, Karpsen, Aale 2c. schließt der 72 Seiten starke, sehr eingehend und übersichtlich gearbeitete Bericht, aus welchem wir nur noch hervorheben wollen, daß, wie der Bericht auf S. 58 selbst betont, von sämmtlichen Fischerei-Vereinen ausnahmslos eine Mehrung der Fisch-bestände konstatir wird, seitdem die künstliche Fischzucht betrieben wird.

#### Sächsischer Fischerei-Verein.

Am Donnerstag, den 18. Februar 1892 foll Nachmittags 31/2 Uhr die General-Bersammlung des Sadfischen Fischerei-Bereins in Dresden (Renner's Restaurant "su den drei Raben", Marienstraße 22. abgehalten werben. Der Butritt ift nur Mitgliebern und burch folche eingeführten Gaften gestattet. Gine fleine Ausstellung von Fijchfange, Angele und Brut-Gerathen wird mit ber Berfammlung verbunden werden.

Taaes Drbnung:

1. Vortrag der Vereins-Rechnung und Vorlage des Geschäftsberichtes. (Hauptmann Aster.) 2. Richtigsprechung der Vereins-Rechnung von 1890 und Wahl einer Rechnungsprüfungs-Abordnung. (Wirkl. Geb. Rath Schmalk.)

Mittheilung über verwendete und zu verwendende Mittel:

a) Rur nochmals auszusegende Aalbrut in sächfischen Gemässern. (Sauptmann After.)

a) Für nochmals auszulezende Aalbrut in sagnigen Gewaltern. (Haupimain Aner.)
b) Für eine Preisschrift über Teichanlagen. (Geh. Reg.-Rath Frhr. v. Weissendach.)
4. Sind in den an der Elbe neu entstehenden Hafenanlagen Schonreviere im Sinne des Preußischen Fischereigesetzes vom 30. Mai 1874, § 30, anzustreben? (Graf v. Könnerig.)
5. Ift es angezeigt, daß der Sächsische Fischerei-Verein ferner noch Fischbrut in den Elbstrom aussetzt und von welchen Fischerei-Verein ferner noch Fischbrut in den Elbstrom aussetzt und von welchen Fischerei-Verein der Nutschen des Sächs. Vischerei-Vereins. (Direktor Endler.)

7. Ueber die weiteren prattischen Aufgaben des Sächs. Fischerei-Bereins. (Direktor Endler.) 8. Allgemeine Mittheilungen. (Hauptmann After.)

Dresben, im Februar 1892.

Der Borftand bes Sächsischen Fischerei-Bereins.

Graf non Könnerik-Tolla.

Affer.

Der Generalversammlung geht ein gemeinsames Mittageffen voraus, ju welchem Unmelbungen bis jum 16. Februar an den Berein erbeten find.

### IV. Bermischte Mittheilungen.

In der Nr. 43 (Jan. 1892) ber Mittheilungen des Oesterreichischen Fischereibereins gibt herr Mag von bem Borne eine Zusammenstellung mehrerer Urtheile amerikanischer Fischereisachverständiger über den Forellenbarich, Black Bass, welche wir unfern Lesern um so weniger porenthalten wollen, als bekanntlich bei uns in Europa in letter Zeit verschiebene hievon fehr abweichende Anfichten über ben Forellenbarich laut geworben find. Hier die Amerikaner:

1. Senry C. Ford. President of the Commission of Fisheries in Benninivania. — Philadelphia, 22. Dezember 1890:

Die Frage, ob die Fifderei durch die Ginführurg des Black Bass geschädigt worden ist, kann nirgends so zutreffend beantwortet werden, wie in Pennsylvanien. Im Jahre 1870 sind in die Ströme Delaware und Susquehanna je 100 Black Bass in der Nähe der Mündung, oberhalb der Grenze von Cbbe und Fluth, eingesetzt worden. Jest find diefe Fische im Susquehanna sehr häufig und der Delaware ist von Deposit bis Trenton einer ber besten Black Bass-Flüsse ber Bereinigten Staaten. Beide Flüsse sind von altersber wegen ihrer guten Shabfijdherei\*) befannt. Besonders war bies bei bem Delaware ber Fall, bevor er durch ein bei Lackawagen, 150 Meilen oberhalb von Trenton erbautes Wehr abgesperrt wurde. Die Fischereikommission von New-Art erbaute dort vier Fischwege und machte badurch 100 Meilen des Fluffes oberhalb des Wehres für den Shadfifch wieder zugänglich. Der Fang bieses Fisches war tropdem bis vor vier bis fünf Jahren schlechter geworden und man glaubte, daß ber Black Bass dies verschuldet habe, weil er unter ben zum Meere hinabichwimmenden jungen Shabfischen raube. Ich habe mahrend einer Reihe von Jahren im Sommer am oberen Delaware gelebt und viele Black Bass mit der Angel gefangen; ich habe bei Tausenden dieser Fische den Mageninhalt untersucht und darin nur zweimal junge Shabfische gefunden. Dieselben gehen im Herbst in's Meer und schwimmen in der tiefften Stromrinne, während ber Black Bass feine Nahrung am Ufer im flachen Waffer Die Ursadje des Berfalls der Shadfischerei war eine andere. Der obere Lauf des Delaware war mit stehenden, aus Holz dauerhaft erbauten Fijchfallen (fish baskets) bicht besett, in welchen die garten jungen Shabfifche gwar nicht gefangen, aber worin Myriaden berselben getöbtet wurden. Bor vier Jahren wurde im Staate Bennsulvania ein Gefet erlaffen, welches bie Fischforbe verbot und beseitigte. Seitbem wurde die Shabfifderei im Delaware von Jahr ju Jahr beffer und ber Fang hatte 1887 einen Werth von 350,000 Dollars und 1890 einen Werth von 700,000 Dollars. Dies liefert ben Beweiß, daß ber Black Bass nicht ben Rudgang ber Shabfifderei herbeigeführt hat. Der Large mouthed, Black Bass

<sup>\*)</sup> Der Shabfifd (Clupea sapidissima) ist die amerikanische Kinte und spielt in der bortigen Fischerei eine große Rolle. (Anm. d. Red.)

oder Forellenbarsch war immer heimisch in allen großen atlantischen Shabstüffen des Sübens von Roancke in Nord-Carolina dis zum St. Johnsstusse in Florida, die alle wegen ihrer ergiedigen Shadsischerei bekannt sind. Niemand hat geglaubt, daß in diesen Flüssen der Black Bass der Shadssischerei Schaden zugefügt habe. Der Black Bass ist nur für große Seen und Flüsse geeignet und sollte von kleinen Gewässern, welche nur Forellen enthalten, sern gehalten werden, obgleich er auch dort gedeiht. Im Delaware hat sich der Bestand an anderen Fischarten seit der Einführung des Black Bass nicht merklich vermindert.

Derselbe Autor berichtet am 8. Juni 1889 in "The American Angler", S. 367, 368: 3m unteren Laufe des Delawarestromes wird ungefähr von 500 Booten während bes Sommers gefischt und es werden hierbei ungefähr 40 Zentner dieser Fische täglich Der badurch gewonnene Beitrag jur Ernährung des Bolfes ift baber bedeutend; ein fernerer Bortheil entsteht für die Umgegend badurch, daß durch ben intereffanten Sport, welchen ber Nang bes Black Bass mit ber Angel gewährt, eine Menge Frembe herangejogen werden, welche viel Geld in das Land bringen. Und nun noch einige Worte gur Rechtfertigung des verunglimpften Fisches. Erstens tann fich jeder, welcher die Lebensweise bes Black Bass aufmerksam beobachtet, davon überzeugen, daß er bem Shadfische mehr Ich habe es oft gesehen, daß die Shadfische ihre Gier an fandigen Ufern nütt wie ichabet. des oberen Fluglaufes ablegen, wo das Wasser so rein ist, daß das Laichgeschäft in 10 bis 12 Rug tiefem Waffer beobachtet werden fann. Das Weibchen legt feine Gier auf Sand und Steinen ab und wenn fie bas Mannchen befruchtet hat, fo verlaffen beide Fifche bie Gier, ohne sich weiter darum ju befümmern. Dann tommen die Rauber, fleine Beiffische, Bariche, Mühlfoppen und Rrebse und verzehren den Laich in folder Menge, daß nicht zwei Prozent babon zur Entwicklung gelangten. Unter biefen Laichräubern findet man niemals Alle diese andern Fische beißen an einer mit Shadrogen beföderten einen Black Bass. Diefer nimmt nur lebenden Roder und er ift Angel, ein Black Bass thut dies niemals. es. welcher unter ben Shadrogenräubern aufräumt. Seine Nahrung besteht aus Ellrigen, fleinen Beiffischen, Rrebsen, Bürmern und Mühlkoppen. Lettere find ben Shabeiern besonders verderblich, weil fie ftets am Brunde sich aufhalten, wo die Gier abgelegt worden Die Mühlfoppen sind ungenießbar, werden nicht länger als 15 cm und sind eine Lieblingsspeise des Black Bass zum Rugen der Shadfische. Den größeren Zwergwels nimmt ber Black Bass nicht. Die zweite Frage ift, ob der Black Bass die jungen Shabfische Ich habe feit 15 Jahren im oberen Delaware Black Bass gefangen und Taufende biefer Fifche untersucht, um zu erforichen, wobon fie fich nahren. Ich habe in ben gahlreichen Magen überhaupt nur zwei fleine Shabfifche gefunden und mich oft barüber gewundert, weshalb fie einen fo garten und ichmadhaften Biffen verschmähen. Bei genauer Beobachtung ber Lebensweise der beiden Fischarten habe ich mahrgenommen, daß die jungen Shabfische in Schwärmen, welche wie zahllose silberglanzende Funken in der Sonne ichillern, jum Meere hinabziehen und dabei immer die tiefste Rinne der stärkften Strömung aufsuchen. Der Black Bass sucht bort niemals seine Nahrung, sondern er macht im flachen Wasser, nahe am Ufer entlang er Jagd auf fleine Beiffische und Ellrigen, die, dabei oft auf bas Trodene Der gefährlichfte Feind der jum Meere hinabschwimmenden jungen Shadfische ift der Rockfish (Striped Bass). Er steht in tiefen stillen Eden und man sieht ihn von dort mitten in den Fluß fich fturgen und die jungen Shadfische gerftreuen. Wenn man in dies Gewirr eine mit einer Ellrige beköderte Angel wirft, so wird dieselbe sofort von dem großen Rockfish Wenn ich diesen untersuchte, so fand ich den Magen stets gestopft voll von sischen. Seitdem der Black Bass in den Susquehanna eingeführt wurde, fleinen Shadfischen. haben sich die Lachse bedeutend vermehrt. Die Fischer glauben, daß dies daher kommt, daß ber Black Bass nach ben kleinen Fischen jagt, welche die Lachseier fressen, mas, wie ich bereits erwähnt, bei ben Giern bes Shadfifches gefchieht. Die hauptursache ber Bermehrung bes Shabfifches im Delawarefluffe ift in bem Befchluffe ber Fifchereikommiffionen von Bennjylvania, New-York und New-Jersen ju suchen, die Raubfischerei zu verhindern. Die wirflich gefährlichen Reinde der Shabfifche maren die Fischtörbe, welche die jungen Shabfifche gu Taufenden vernichteten, und die vollständige Beseitigung biefer Rorbe durch die Fischerei= Rommiffionen hat die Shabfifderei in auffallenber Beife und in hohem Grade verbeffert.

Die Fischereigeseke, welche vor Kurzem in den Staaten Pennsylvania, New-York und New-Jersen erlassen worden sind, verbieten die Aufstellung und den Gebrauch der Fischkörbe bei schweren Strasen und die Fischerei-Aufsichtsbeamten sorgen mit Strenge dafür, daß das Gesetz befolgt wird.

2. A. N. Chench. Glens Falls. - New = Jorf, 18. Dezember 1890:

Mir ift nicht ein einziger Fall bekannt, daß die Einführung des Black Bass in neue Gemäffer für andere Fifcharten verberblich gemejen ift, wenn bie Ginführung mit nachbenten geschah; ich meine, wenn dazu große Gemäffer gewählt wurden. Die ursprungliche Beimath bes Fifdes find nur große Gewäffer und mir ift nicht ein Fall befannt, daß fie ursprünglich in kleinen Seen ober Bächen vorkamen. Man hat im Staate New-York ben Black Bass ohne jede Prufung und Ueberlegung in Gemäffer aller Art neu eingeführt, und wenn dies in fleinen Bergfeen und Gebirgsbachen geschah, welche von Forellen bewohnt waren, jo verschwanden die Forellen und die Black Bass gediehen nicht aut. Diese Fische brauchen viel Raum, um umberichwärmen und fouragiren ju fonnen. Der Sunapeefee ift 141/2 km lang und 3 km breit, er ift von mehreren Arten von Salmoniden und von Black Bass bewohnt, welche sich gegenseitig keinen Schaden zufügen. Der Rackettsee ift 11 km lang und enthält ebenfalls Worellen und Black Bass und ich fann eine Menge anderer Seen anführen, wo es ebenso ist, wo beibe Fischarten gusammenleben, ohne sich zu beeinträchtigen. Ebenso fann ich aber ungefähr 20 fleine Bergfeen nennen, in welchen bie Black Bass querft die Forellen verdrängten und sich dann selbst nicht aut entwickelten. Wenn der Black Bass in Fluffe geset murbe, welche nicht gur Forellenregion gehörten und in benen andere Fifch= arten lebten, fo hat er feinen Schaden angerichtet, sondern Rugen geftiftet, weil er febr mohlichmedend ift und ein ausgezeichneter Sportfisch ift.

3. Fred Mather, Cold Spring Harbour. - Rew = 2) ork, 16. Dezember 1890:

Die Neueinführung bes Black Bass in atlantischen Strömen hat die Fischerei nicht geschädigt. Das Gegentheil ist der Fall, deshalb wird der Fisch fortwährend in neue Gewässer geseht. Man hält es nur sür bedenklich, den Black Bass in kleine Gewässer zu sehen, welche von Forellen bewohnt sind. Lachs und Shadfisch gedeihen neben dem Black Bass ganz vortrefslich und sinden sich massenhaft in denselben Strömen. Der Black Bass ist bei Weitem nicht ein so gefährlicher Raubsisch, wie der Hecht. Er ist in allen Staaten östlich von New-York, in welchen er früher nicht vorkam, neu eingeführt, in Vermont, New-Hampshire, Massachielts, Connecticut, Rhode Island und Maine.

4. S. Bartlett, Commissioner of Fisheries, Quincy. — Jllinois, 18. Dez. 1890. Unser gemeinsamer Freund Mr. M. Mac Donald, Commissioner of Fisheries für die Vereinigten Staaten hat in diesem Jahre viele Tausende fortpflanzungsfähige Black Bass im Staate Illinois vertheisen lassen. Ueberall ist die Nachstrage sehr groß und Niemand hält den Black Bass für schädlich.

M. von dem Borne.

#### V. Bifderei- und Bifdmarktberichte,

Berlin, 9. Februar. Bufuhren fnapp. Geschäft lebhaft. Breise hoch.

Fische (per 50 kg)	lebende	frische, in Gis		geräucherte	3
Hechte	68 - 72	38-44	Winter=Rheinlachs	pr. 50 kg	360-490
Zander	60	50-80	Ostseelachs	, 50 ,	140-150
Bariche	40	15-20	Flundern, gr.,	" Schock	200-250
Rarpfen, groß	85	45	do. mittel, Bomm	" "	90
do fleine			bo. flein	,, ,,	5070
Schleie	80		Bücklinge, Stralf. große	" "	250300
Bleie	36-50	31	Dorsche	" "	4.00
Blöke	29-34	28-30	Schellfisch	Stiege	2.25
ale	90-120	64-90	Aale, große	" 50 kg	100-120
Rarauchen	_	19-20	Stör	" 1/2 kg	120
, ,			Heringe	"Schod	700

#### Inserate.

#### (loco, fco. excl. Spesen.) Preis-Liste

->: der Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden. Bei Entnahme von mehr als 50 000 Stück 20% Rabatt. Bei Entnahme von mehr als 20000 Stück 15% Rabatt. I. Eier von Bach-Forellen (Trutta fario) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten), bei Entnahme von über 20000 Stück Mk. 4.50  $\left\{\begin{array}{l}4.75\\5.-\end{array}\right\}$  per Tausend, unter 20000

5000

Kalifornische Regenbogen-Forelle (Salmo irideus) bebrütete per Tausend Mk 12 .- .

II. Jung-Brut

von Bach-Forellen 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach dem Grade der Entwickelung resp. des Alters Mk, 10. - bis Mk, 18. - per Tausend und zwar:

vom 15. April bis 1. Mai vom 15. März bis 15. April Mk. 10.-, Mk. 12.—, 15. Mai " 1. Juni 1. Mai " 15. Mai 15.für Vereine 150/0 Rabatt.

. per Tausend Mk. 30.--. Regenbogen-Forellen . III. Satz-Forellen von 20-100 Mk. (3/3)IV. Regenbogen Satz-Forellen 35—120 Mk.

je nach Alter, Grösse und Gewicht per Hundert nach Uebereinkommen und voraussichtlicher Ernte. Das halbe Hundert 5 Mk. mehr als die Halfte des Preises.

Begen warmer Witterung werben

#### Backforellen-Gier

in ca. 5-15 Tagen versandtreif. Reflektanten ersuche um umgehende tele=

graphische Bestellung. Bon 50000 St. Bachforellen-Ciern an 20 % Rab. 20000. laut Breislifte.

Fischrucht-Anstalt bei Wiesbaden.

Selten schönes, großes, fehr ftartes

#### Flottholz zu Pildierneken

offerirt T. Horriter, Thorn, Windfrage 3.

Die Forellenzuchtanstalt Jrnsing Post Neuftadt a./Donau, Bayern, liefert Anfangs Februar in folidefter Berpadung bestangebrütete Bachforellen-Eier per 1000 Stud 3 M 50 A. Die besten Zeugniffe fteben zu Diensten.

Aus der Fischzuchtanstalt des Forstverwalters Offiner in Mefikirch (Baden) tönnen bis April d. 38. 20,000 gefunde Forestenbrut. in beliebigen Bartien, 1000 Stud zu 10 M. abgegeben merden.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht gesunde, reingezüchtete

## Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Länge, per 500 Stück 18 M ab Dinkelsbühl, Garantie für lebende Ankunft.

Berfandt: Monat Mary.

#### Gebr. Scheuermann,

Fischereibesiger, Dünkelsbühl, Banern.

## Angebrutete Forelleneier zu verkaufen und zwar

von Bachforellen, v. Regenbogenforellen 1000 Stück Mark 5.-Mart 12 .-,, 48.— 117. 10000 90.— 225.-20 000

" 90.— " 200.— 500.-50000 ., 350.— 100 000 ab hiefiger Boststation gegen Rachnahme. Bra

miirte Emballage bis 5000 Stuck zum Roftenpreis, über 5000 Stück aratis.

Graf Josef Palffy'sche Fischzuchtanstalt Dejthe bei Tyrnau, Ungarn.

Fischwasser bei Buching, 151 Tgw. zu verkaufen od. zu verpachten. Münden, Roniginftr. 47/2. (\*)

(10|7)

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Taufend ju 4 Mart, amerifan. Bachfaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelfarpfenbrut. Flügelreufen, per Stud 5 Mart.

<sup>\*)</sup> Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Breisliften franco.

# Sünstige Gelegenheit zur Anlage und Anpachtung von Fischteichen.

In der Oberförsterei Dreunla, Reg.-Bez. Cassel, ca. 6 Kilometer von Alsseld (Station der Oberhessischen Eisenbahn), soll eine zur Ansage von Fischteichen (Karpsenteiche nach Dubisch-System und Forellenmästerei) geeignete **Wiesenstäche** von 3,8574 hettar auf einen möglichst langen Zeitraum öffentlich meistbietend verpachtet werden.

Wenn Kächter die Aussührung der erforderlichen Anlagen — ein großer Damm für einen Nowachsteich ist bereits vorhanden — auf eigene Kosten übernimmt, ist der Pachtzins auf ein Minimum sestgesest. Anderensalls ist die Staatsforstrengerwaltung der Ansteinbare selbst zu kreesen mann eine mößische Nerziniums derselbst zu kreesen mann eine mößische Nerziniums derselbst der der der ist tragen, wenn eine maßige Berzinsung berselben durch das gebotene Bachtgeld gesichert ist. Termin zum öffentlichen Ausgebot ist auf

#### Freitag den 26. Februar, Mittags 2 Uhr,

in Hattendorf bei Alsfeld anberaumt. Der tgl. Revierförster Burger in Immichenhain ist angewiesen, die Flache jederzeit vorzuzeigen, wie auch der Unterzeichnete zur weiteren Austunft bereit ift. Oberaula, Reg.-Bez. Caffel, ben 5. Februar 1892.

Der tgl. Forstmeister:

Boramann.

21m

#### Donnerstag den 3. März 1892 Vormittags 101/2 Uhr

werben auf bem Amtszimmer des t. Notares Baher in Algassenburg auf Antrag bes Gigenthumers August Abel die in den Steuergemeinden Kleinostheim und Stocksabt bei Algassenburg gelegenen Fischereianwesen aus freier hand bersteigert. Diese Anstalten umfassen 18 Baffins, große Brütevorrichtungen, Wärterhauschen, Hallen, Garten und Feld. Bahnverbindungen bestehen mit Aschaffenburg, Darmftadt und Frankfurt a. M. Raufsliebhaber werden eingeladen.

#### Forellenzüchterei Rudolf Linke. Tharandt von

(Königreich Sachsen

		(-		~									
empfiehlt angebrütete	Eier									4	Mark	das	Tausend
"	"		Lachsforelle							5	"	"	,,
"	,,	des	Bachfaiblings				۰		٠	- 8	- 11	,,	"
W	,,	,,	Saiblingstre	uzu	ng		٠.			12	,,	,,	,,
	,,	ber	Regenbogenfi	ore	lle"					10		,,	,,
aussetungsfähige	Brut		Bachforelle .							10	n '	"	"
and legange laying		"	Lachsforelle							15		"	
"	"	502	Bachfaiblings							20	"	"	"
"	"										#	#	" "n
, ".	"	11.	Saiblingstre	ugu	ug.	•		•		30	" "	"	"
"	"	oer	Regenbogenfe	ore	ue					30	"	**	"

Ueberall größere Bosten nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für terngesunde Brodutte und gute Untunft berfelben.

## Zähl-Apparat jum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Giern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Deite.

Pregburger Comitat, Ungarn. (4)

## Fürftl. Löwenkein'sche Fischzuchtanstalt Lindenfurt b. Neustadt a. M. (Banern)

offerirt für Saifon 1891/92

#### Backforelle (tr. fario)

. . M 4.50, bei Abnahme von 5000 M 4.25. a) embryonirte Gier 1000 . b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M 10.—

Die Laichprodukte entstammen von in biesem Jahre gesangenen ober nicht gemästeten n. Temperatur des Brut-Bachwassers +  $2-3^{\rm o}$  R. (3)

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno hofer in Munchen; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in Munchen, zoologisches Institut. Rgl. Bof.Buchbruderei von E. Mühlthaler in Munchen.

Für den Buchbandel zu beziehen durch Christian Kaifer in Munchen.

Die nachfte Rummer ericeint am 26. Februar 1892.



Fischerei-Beitung.

Erfdeint monatlid gwei- bis breimal. Abonnementspreis: jagrlich 4 Mart. B fellbar bei allen Boftanfalten und Buchanblungen. - Für Kreugbandgufenbung 1 Rarf jahrlich Buidlag.

Neue Folge

In fera te bie zweispaltigeBetitzeile 15 Pfennige — Rebattionsabreffe: Manden. Zoologisches Infiliate alte Academie. — Abministration abr: Manden, Senblingerstraße 48/2 L.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Argan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bagern, Sachsen, Baden, des Westdentschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Sammannern Deutschlands, Defterreid-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom

Ir. 5. 66574. München, 26. Februar 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

I. Bekanntmachung. — II. Der erste Württembergische Fischereitag. — III. Huchengerten von gespließtem Tonkinrohr. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Bekanntmachung.

Der bayerische Landes-Fischereis Verein gibt hiedurch bekannt, daß derselbe in der bevorstehenden Laichperiode der Neschen und Huchen Gier dieser Fische, soweit der Vorrath reicht, unentgeltlich in geeignete Gewässer zur Vertheilung bringen wird.

Die Abgabe der Rescheneier wird auf die oberbayerischen Gewässer beschränkt.

Hucheneier werden nur für die rechts zur Donau strömenden baherischen

Sofern Bezug von Jungbrut gewünscht wird, ift für Erbrütung pro Tausend 3 Mark an die Fischzuchtanstalt Starnberg zu vergüten.

Anträge sind an den bayerischen Landes-Fischereis-Verein in München bis längstens 15. März zu richten.

## II. Der erfte Württembergische Fischereitag,

gu beffen Befuch von den Gau-Fifcherei-Berbanden "Dberfchwaben" und "vom oberen Nedar" Einladung ergangen ift, fand eine höchft gablreiche Theilnahme; über 80 Deputirte ber 32 Fischerei-Bereine des Landes und noch etwa 50 sonstige Freunde der Fischerei haben fich jusammen gefunden, auch hat die f. Staatsregierung ihr lebhaftes Intereffe fur die Bestrebungen ber Fischerei=Bereine in Zuschriften des f. Ministeriums bes Innern und ber f. Zentralstelle für die Landwirthschaft, sowie durch mehrere Abgesandte und durch die Anwesenheit bes herrn Direttors ber f. Bentralftelle fund gegeben, Die Stadt Cannftatt mar durch ibren Oberburgermeister, die t. hofdomanenkammer durch den f. Oberjagermeister Freiherrn von Plato vertreten. Der Hauptgegenstand der Berhandlungen war die Bildung eines "Württembergiichen Landes-Fischerei-Bereins", mit dem fich nach eingehender Besprechung ber maggebenden Berhältniffe die Bersammlung einverstanden erflarte und nach Bahl ber Borftande bie wesentlichen Bestimmungen für deffen Organisation provisorisch vereinbarte, mit Auftrag an den aufzustellenden Berwaltungsrath, ein vollständiges Statut auszuarbeiten und dasselbe der nächsten Bereinsversammlung gur definitiven Bestaltung vorzulegen. Brafibenten bes Landesvereins wurde fofort Freiherr von Blato, ju beffen Stellvertreter der Gauvereinsvorstand von Bailer in Ulm, und als Schriftführer Professor Dr. Sieglin in Hohenheim einstimmig gewählt, auch in den Verwaltungsrath eine Angahl von Borftandsmitgliedern aus den verschiedensten Wassergebieten Württembergs berufen. Alls Bereinsorgan murbe bie "Allgemeine Fischerei-Zeitung in Munchen" bestimmt. Der hierauf von dem Borsikenden gestellte Antrag: Seine Majestät den König um Uebernahme des Protestorats des neugegründeten Landes-Fischerei-Bereins ehrerbietigst zu bitten, murde von der Bersammlung freudiast begruft und um bessen Ausführung der Bereinspräsident ersucht.

Ueber den zweiten Gegenstand der Tagesordnung: den von dem deutschen Fijcherei= Berein für bieses Jahr geplanten beutschen Fischereitag, welcher in Berbindung mit ber beutichen Fischzuchterkonfereng Ende August in Friedrichshafen am Bodenfee unter Theilnahme ber Fischerei-Bereine und Interessenten ber Nachbarstaaten (Defterreich, Bayern, Baben, Schweiz) ftattfinden foll, machten Professor Dr. Sieglin und Stadtschultheiß Schmib von Friedrichshafen näbere Mittheilungen und wurde der Wunsch ausgesprochen, es möchten sich an dieser bedeutsamen Bersammlung insbesondere auch die Fischerei-Bereine Württembergs recht zahl= reich betheiligen. herr Direktor von Dw gab das vollste Wohlwollen der t. Staatsregierung für den deutschen Fischereitag kund und sicherte auch kräftige Unterftützung dieses Unternehmens seitens der Zentralftelle gu. Anschließend an diese Bespre bung widmete Professor Dr. Sieglin bem jungft verftorbenen Brafibenten bes beutiden Rifderei-Bereing, Rammerherrn von Behr = Schmoldow warme Worte der Verehrung und Anerkennung dieses um bas Fischereiwesen Deutschlands hochverdienten Mannes, ber auch unserem Schwabenlande stets ein treuer Freund und Gönner war, und wurde von der Versammlung mit dem Ausbrud innigfter Theilnahme an bem ichmerglichen Berlufte Diefes edlen Genoffen beichloffen: auf deffen Grabeshügel von dem Burttembergischen Landes-Berein einen Lorbeerfrang niederlegen zu laffen:

Hierauf erstattete Dr. Fickert von Tübingen Bericht über "die Wirfung der unterm 24. Dezember 1889 von dem k. Ministerium erlassenen Bollzugsversügung zum Fischereigeset", der er seine volle Anerkennung spendet und nur in wenigen Punkten gelinde Zweisel bezüglich einer sachgemäßen, die Interessen der Fischwasserseißer und Fischereiberechtigken genugsam schüßenden Haben durch die Archisten durch die Bollzugsorgane, aussprach. Diese Bedenken haben durch die gründlichen Erörterungen und Besehrungen der Referenten des k. Ministeriums und der k. Zentralstelle, Oberregierungsrath von Rickert und Regierungsrath Krais, über die Entstehung jener Gesehrenvollzugsinstruktion und die durch dieselbe auch gegenüber den für Industrie und Landwirthschaft gebotenen Kücksichten erzielte Wahrung der berechtigten Ansprüche der Fischerei ihre genügende Lösung gesunden und es hat auch die Versammsung dem schließlich von dem Vorsitzenden dem k. Ministerium für die in der fraglichen Vollzugsversügung dem Fischereiwesen gewährte umfassende Fürsorge dargebrachten Dank zugestimmt.

Schließlich referirte Herr Landgerichtspräsident a. D. von Schab-Mittelbiberach aus Ulm noch über "die von dem deutschen Landwirthschaftsrath" in seiner neuesten Denkschrift kund gegebenen "Borschläge für Verbesserung des deutschen Wasserrechts", die uach dessen juristischer wie sachmännischer Kritik die Unsprüche der Fischerei nicht hinreichend berücksichen, weshalb derselbe den Bunsch für berechtigt erkennt, die württembergische Regierung wolle bei endgiltiger Gestaltung ihres Entwurses eines Wasserechtsgeses dem neuen Landes-Fischereis-Verein Gelegenheit zur Geltendmachung der Rechte und Interessen der Fischereiberechtigten und Fischwassersen.

Nach fünfstündigen Berhandlungen wurde die Versammlung mit dem Wunsche der Entfaltung einer segensreichen Thätigkeit des neugeschaffenen Landes-Vereins und eines

fröhlichen Wiedersehens in Friedrichshafen geschloffen.

## III. Suchengerten von gespließtem Conkinrohr.

Schon seit geraumer Zeit wurde von Seiten der Sportsfischer wiederholt der Bunsch geäußert, auch für die Fischerei auf schwere Fische eine gespließte Gerte zu besigen, welche sich bekanntlich bei der Fliegen= und Fischchenfischerei von allen Gerten am meisten bewährt hat.

Wohl galt es zu bedenken, ob nicht gerade die Vorzüge, welche die schwach gebauten gespließten Gerten auszeichnen, bei schwererer Konstruktion verloren gehen würden; auch schien der voraussichtliche Preis ein wesentliches Hinderniß für die allgemeine Verbreitung

folder Gerten werden zu wollen.

Indessen hat die in den letzten Jahren bedeutend vorgeschrittene Technik die Herstellung schwererer gespließter Gerten ermöglicht, welche allen Ansorderungen an Leichtigkeit, Elastizität, Stetigkeit und Haltbarkeit durchaus entsprechen, und sind seit kurzer Zeit von der in Sportskreisen wohl bekannten Firma H. Hildebrandt in München Huchengerten aus gespließtem Tonkinrohr für den mäßigen Preis von 24 Mark in den Handel gebracht worden.

Die Gerte besteht aus sechsfach gespließtem Tonkinrohr wie die seinere Fluggerte aus gespließtem Bambus. Das Tonkinrohr wird mit einer zu diesem Zwecke besonders konstruirten Maschine so geschnitten, daß die ganze Kinde erhalten bleibt. Hierauf kommt es besonders an, da die Halbarkeit des Tonkinrohres allein auf die Kinde beschränkt ist und nur die äußeren Theile des Rohres mit der nöthigen Festigkeit auch die genügende Elastizität und

Stetiafeit berbinben.

Die früher versuchsweise nur vierfach gespließten Gerten boten nicht die gleiche Garantie für Stärke und Dauerhaftigkeit, auch begegnete diese Konstruktion insoferne Schwierigkeiten, als die Theile beim Spließen zu ungleich ausfallen und zu stark zugehobelt werden muffen und dann leicht zu weich werden, weil dabei zu viel von der Rinde ver-

loren geht.

Die Huchengerte aus gespließtem Tonkinrohr von H. Hilberandt hat ein Gewicht von 800 g bei einer Länge von 330 cm. Gegenüber den bisherigen von Holz hergestellten schwereren Gerten ist dieselbe namentlich im ersten Dritttheil an der Spige so wesentlich leichter gebaut, daß sie sich auch sehr gut zur Hechtsischere wie beim Angeln auf schwerere Forellen eignet. Trot der verhältnißmäßigen Leichtigkeit der ganzen Gerte besitzt dieselbe deinen so hohen Grad von Zähigkeit, daß ein Anhied auch in senkrechter Richtung möglich ist, wobei eine selbst massivere Holzgerte bekanntlich sehr häusig zu brechen psegt. A. Sch.

## IV. Vereinsnachrichten. Thüringer Fischerei : Verein.

Der Thüringer FischereisBerein erstattete auf der 14 Generalversammlung am 7. Juli 1891 in Jena den Fahresbericht pro 1890/91. Demjelben entnehmen wir nachstehende, allgemeine interessante Angaben: Ueber die im Lause des Geschäftsjahres zur Prämitrung eingesandten Ottern und Reiher werden vom Vorsitzenden, Herrn Schlößhauptmann von Wurmbsporstendorff, solgende Zahlen angegeben: Es wurden erlegt im Saalegebiet 19 Fischottern und 1 Reiher, im Werragebiet 13 Fischottern und 6 Keiher, zusammen 32 Fischottern und 7 Keiher; seit dem Bestehen des Vereins sind 863 Ottern zur Prämitrung gekommen.

In Betreff der Herstellung eines Lachkausstieges am Kösener Wehr wurde beschlossen, an die hierbei interessierten thüringischen Staatsregierungen die Bitte zu richten, die hohen Staatsregierungen möchten gemeinsam bei der preußischen Regierung dahin vorstellig werden, daß diese für die Lachkeischen sond wichtige Frage durch Einseitung des Expropriations-Versahrens zur endlichen Erledigung gebracht werde.

Bom Deutschen Fischerei=Verein wurden in der verstossenen Brutperiode 70,000 Lach § = eier dem Thüringer Fischerei-Verein unentgeltlich überwiesen! Dieselben wurden an sieden Brutsanstalten vertheilt und nach den eingegangenen Berichten ist der Ersolg als ein recht günstiger zu bezeichnen; der Gesammtverlust hat ungefähr 6−8 Prozent betragen In Zukunft soll das Aussetzen der jungen Lachse, wenn irgend möglich, nur direkt in die Saale stattsünden und nicht in die kleineren Nebenstüsse, weil die junge Lachsbrut in den oft nur slachen Wasserläusen größeren Gesahren außgesetzt wäre, besonders wenn der von ihr zurückzusegende Weg bis in das tiesere Wasser ein großer sier, arch dem Dafürhalten des betressenden herrn Referenten, Dekonomierath Gräse Zwäßen, erreiche in manchen solchen Fällen wohl nur ein kleiner Theil der mit vieler Mühe und Arbeit erzielten Brut die Saale

Forellen-Eier sind 167,000 Stüd an 23 Mitglieder zur Vertheilung gekommen, von diesen wurden 74,000 gratis abgegeben und 93,000 für die Hälfte des Anschaffungspreises den Mitgliedern überlassen Sierzu kommen noch 11,000 Stück Forellenbrut, die in vier Posten absgegeben wurden Regenbogenforellen-Eier sind 17,000 an sechs Brutanstalten, Bachs absieblings-Eier 7000 Stück an sünf Brutanstalten und Saiblingsbafkards-Eier 1000 Stück vertheilt worden. In Bezug auf letztere erwähnt der Herruschen, daß die von Herruscheibe aus einer Kreuzung des Gebirgssaidlings mit dem Bachsaibling erzielten Bastarde sich als vollständig sortpslanzungsfähig seit mehreren Generationen bewährt hätten. Aalbrut hat der Verein auch in diesem Jahre wieder ein größeres Quantum, 23,000 Stück, aus der kaiserlichen Fischzuchtanstalt in Hüningen bezogen und an 15 Mitglieder vertheilt. Von sogenannten Sahaalen in der Größe von 30—40 cm sind 800 Stück von der bekannten Firma J. Ch. W. Vogel in Ottensen bei Hamburg bezogen und theils in ossen, theils in geschlossen Gewässer worden.

Ein Versuch, der mit 30,000 Zander-Eiern gemacht wurde, mißglückte. Die Zander-Eier waren vom Deutschen Fischerei-Verein überwiesen worden. Der weite Transport der sehr empsindlichen Eier einerseits, dann aber auch die ungünstige Witterung gleich nach Ankunft andererseits hatte die zarte Brut nicht aufkommen lassen. An Brutapparaten sind 13 Stück und an Otternfallen drei Stück an Mitglieder unentgeltsich abgegeben worden.

Bezüglich des Lachsfanges in der Saale, soweit sie das Vereinsgebiet durchsließt, haben die angestellten Erhebungen, die aber schwerlich als durchaus erschöpsend zu betrachten sind, ergeben, daß im Jahre 1889/90 im Weimarischen Gebiet 11 Lachse von einem Gesammtzgewicht von 45 Kilo in der Saale gefangen worden, im Rudolstädtischen dagegen nur zwei, von denen nicht einmal genau sessigestellt worden ist, ob es Lachse oder Lachsforellen gewesen, in den Reußischen Landen sind gar keine gefangen, dagegen im Atendurzischen Gebiete 81 Stick von einem Gesammtgewicht von sieben Zentner Zu bemerken ist, daß die Berufssischer bei diesen angegebenen Fangresultaten nur einen geringen Antheil gehabt, denn von den 11 im Weimarischen gesangen Worden, die anderen kamen alle auf den Fang an den Wühlen.

Die Sinnahmen des Bereins im Jahre 1890 betrugen M. 4779.35, die Ausgaben M. 2212.64, Bestand M. 2566 71 — In der Generalversammlung hielt herr Prosession W. über das Leben der Bale", welchen wir in einer der folgenden Nummern unseren Lesern aussährtich bringen werden Ebenso machte S. Kgl. Hoheit der Erbsgrößherzog von Sachsen interessante Mittheilungen über den Otternsang. Dieselben haben wir in dieser Rummer unter "Vermischte Mittheilungen" zum Abdruck gebracht. Die nächste Generalsversammlung wird in Fena statissinden

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Otternfang. Auf der am 7. Juli 1891 in Jena abgehaltenen Generalversammung bes Thüringer Fischerei-Bereins theilte S. Kgl. Hoheit der Erbgroßherzog von Sachsen nach= stehende mit Ersolg ausgeführte Methode des Otternfangs mit.

Auf den großen Bestigungen des Fürsten Windisch-Grät in Ungarn wurde, um mehrere ausgedehnte, sehr sischreiche Teiche, die von sumpsigem Terrain umgeben und daher schwer abzulassen waren, ein ca. 7 km langer Entwässerungskanal in die Theiß angelegt. In diesen Kanal konnten nun auch die großen Teiche durch Seitenkanäle regulär abgelassen werden. Die Teiche wurden früher alle drei Jahre ausgesischt und betrug die durchschittliche Gesammtausbeute eines solchen Fischzuges ungefähr 300 Zentner Karpsen, Hechte und Schleien, so auch beim letzten Absischen vor Fertigstellung der Kanäle im Herbst 1881.

Im Dezember besselben Jahres wurde die Entwässerungsantage fertig und die Teiche mit zweijährigen Karpsen besetzt. Der nächste Fischzug im Herbst 1884 ergab nur wenige Zentner Karpsen.

Nun kam man erst dahinter, daß durch die Kanäle Fischottern aus der Theiß und der Donau in die Teiche eingewandert waren und gründlich unter den Karpsen aufgeräumt hatten.

Da mit Fallenstellen nur unbefriedigende Resultate erzielt wurden, verfiel ein Beamter des Fürsten auf die Idee, Kunftbaue anzulegen, um in denselben die Fischottern zu

fangen. Diefe Runftbaue wurden folgendermaßen hergestellt:

"Einen Meter über dem Wasserspiegel (bei steigenden Gewässern muß der höchste Wasserstand angenommen werden) wird vom User ab, in das Land hinein, ein 4 m langer Graben von 25 cm Höchte aufgeworsen, der in einen kanalförmigen Kessel von 1 m Durchmesser und 35 cm Höche endet. In der Länge des ersten Meters, vom Ufer an gerechnet, lasse man ihn austeigen, von da ab geht er in bogenförmiger Richtung weiter und fällt dis zum Kessel ab.

Jit das Erdreich locker oder sandig, so setze man den Graben an beiden Langseiten mit Steinen aus, nicht zu künstlich, einem Geröll möglichst ähnlich. Lehm sowie jedes sonstige Bindemittel ist von der Verwendung völlig ausgeschlossen, nur halte man eine lichte Weite von 25 cm inne. Schließlich wird der Graben mit flachen Steinen gedeckt — somit eine Röhre hergestellt — desgleichen der Kessel, und man ist mit dem Kunstdau sertig."

Um das Eindringen von Regen und Luftzug abzuhalten, wird über die Platten Erde gestampst, diese mit Rasen bedeckt und der übrig gebliebene Erdboden entsernt, resp. planirt. Wo der Kessel endet, wird als Merkzeichen ein kurzer Psahl in den Boden getrieben. Die Einfahrt der Röhre muß versteckt liegen und ist ein Strauch oder überhängendes Land hierzu möglichst zu benutzen; sehlt beides, so schlage man über der Einsahrt einige schwache Pfählichen ein und decke letztere mit Rasen. Mehrere derartige Kunstbaue lege man in Entsfernungen von  $400~\mathrm{m}$  an.

Soll der Otterfang sohnend werden, so sind diese Baue nur im Frühjahr zu errichten, damit sie dis zum Winter ein recht altes Aussehen bekommen, der Otter sich an

fie gewöhnt und schon im Sommer eine Zufluchtsstätte für den Winter aufsucht.

Bei Anlegen der Baue muß streng darauf gehalten werden, daß seitens der Arbeiter jede Berunreinigung durch Tabakspfeise oder auf sonstige Weise vermieden werde, denn kein Raubthier ist so vorsichtig, schlau und argwöhnisch wie der Fischotter. In der Nähe halte man einen großen Stein oder noch besser einen Holzabschnitt verborgen, mit dem man ersforderlichen Falls die Einfahrt sofort verstopfen kann.

In den ersten sechs Monaten beunruhige man die Baue in keiner Weise, bei Beginn des Winters jedoch sind dieselben täglich zu revidiren, bei Schneefall womöglich mehreremal, auch im Sommer unterlasse man es nicht, doch vermeide man jedes unnöthige Treten am Eingange; in der Nähe derselben mäßige man den Schritt und enthalte sich des Sprechens.

Bemerkt man eine gegen die Röhre führende Spur, so ist erstere sofort zu verstopsen vermittelst des bereit liegenden Steines oder Holzstückes und muß man den betreffenden Gegenstand etwas in die Röhre hineinschieben. Mit hilse einer zweiten Person wird dann, nach Abgehung der sämmtlichen etwa in der Nähe angesegten Kunstbaue, ein leichter, längslicher Kasten aus Latten, an dem ein kurzer Ansat oder Hals angebracht ist, statt des Holzes vorsichtig in die Röhre eingeschoben. Die eine Person hebt nun die Platte, welche den Kessel bedeckt, ein wenig in die Höhe und treibt mit einem langen Stock den Gesangenen nach dem Eingang des Baues; die zweite Person steht seitwärts neben dem Kasten und schließt ihn sosort mit einem Schieber, sobald der Otter hineingesahren. Man mache den Kasten lang, aber eng, damit der Otter nicht gar zu sehr rumore; niemals aber erschlage man ihn an Ort und Stelle. Ein Tropsen Schweiß würde von jedem anderen Otter gewittert werden und dieser den Bau niemals besahren.

Das Tödten des gefangenen Otters geschieht am besten in einem Sacke, der fest an den Hals des Kastens gebunden wird. Sobald man den Schieber in die Höhe zieht, fährt der Otter in den Sack und wird, weit von dem Baue entsernt, darin zum Verenden

gebracht.

Nach geschehenem Ausfange sind sämmtliche Spuren sofort zu beseitigen, das zertretene Land oder der Schnee ist zu ebnen, mit Wasser zu begießen und alles wieder in möglichst natürlichen Stand zu sehen. Die Ersolge dieser Fangart waren höchst befriedigend; so wurden im Berlauf von  $3^3/4$  Jahren 1887/90 26 Ottern erbeutet. Außerdem wurden in denselben Bauen 1 Wildsahe, 3 Füchse, 17 Marder und unzählige verwilderte Haustahen gesangen; alle diese Käuber und Wilderer hatten die Baue als ständige Lager bezogen. Auch während der Sommermonate war der Fang sohnend, in einem Baue waren von einer Otterin zwei Junge gebracht."

Madü-Maränen im Genfersee. In dem "Journal Suisse" macht Herr Hermann Gott die Mittheilung, daß auf dem Fischmarkt in Lausanne schon seit mehreren Jahren eine früher im Gensersee nicht vorhandene Coregonenart zum Berkauf kommt, nämlich die Madü-Maräne. Dieselbe ist zuerst im Jahre 1881 in 5000 Stück Jungbrut in den Gensersee eingeseht worden, wozu die Eier aus Deutschland bezogen waren. Im Jahre 1882 wurden abermals 9000 Stück junger Maränen eingeseht. Heute, nach zehn Jahren haben sich diese Fische in ihrem neuen Wohnort völlig akklimatisirt, und nach der Menge der auf dem Lausanner Markt vorhandenen erwachsenen Exemplare zu schließen, müssen sich die Madü-Karänen im Gensersee auch bereits fortgepslanzt haben. Auch die Fischer des Gensersee's unterscheiden die Madü-Maräne bereits sehr wohl von den anderen Coregonen und nennen dieselben "Deutschen Felch" oder "Féra des Allemands".

Rodfalg als Mittel gegen Schimmelpilge. Berr Rammerherr Mag bon bem Borne theilt uns hierüber folgende Buidrift bes Berrn Fischmeifters Diegner in Rloster Michaelstein bei Blankenburg freundlichst mit: "Satte vor mehreren Jahren bas Unglud, daß fich bei meiner Forellenbrut eine Rrantheit einstellte. Die jungen Fischen wurden einzeln ergriffen und zwar mit einer diden, weißen, ichleimigen Maffe bedect, welche sich flechtenartig ausbreitete. Nach Durchlefen Ihres Handbuches fand ich, daß Euer Hoch= wohlgeboren Rochfalz empfahl. Nachdem ich die erkrankten Fischen abgesondert hatte, griff ich fofort nach dem Mittel, b. h. ich bereitete eine ftarte Salglofung, 30 g Rochfalg auf 100 g Baffer und beftrich mit dieser die erkrankten Fischen mit einem fehr feinen Saarpinsel, brachte sie wieder in einen besonderen Kasten (2000 Stud), welcher mit ftarkem Bu= und Abfluß versehen war und ftreute 20 g Rochsalz vertheilt noch barüber. Dies wiederholte ich täglich und habe auf diese Weise 50 % gerettet. Wenn fich bei Giern Buffus ftark zeigte, so habe ich gleichfalls Rochfalz angewendet. Ich habe pro Kaften 4000 Eier und streute auf diese 20 g Rochsalz, wodurch der Byssus jedesmal sofort ver-Hierzu bemerkt herr von dem Borne, bag diese interessante und wichtige Beobachtung eine neue Anwendung bes Salzes bringt. Jedenfalls verdient biefelbe auch in anderen Brutanftalten erprobt zu werden, und wir erlauben uns die Bitte, eventuelle Erfahrungen hierüber der Redaftion diefer Zeitung mittheilen zu wollen.

Deutschlands Fischhaudel. Im Laufe des Monats Dezember vergangenen Inhres betrug die Ein= und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien . Dänemark	Frankreich	Groß= britannien	Ralien Riederlande	Desterreich=	Rußland	Schweden	Schweiz	Nord= Amerifa	übrigeLänder seevärts	Summa
				a)	Seri1	ige,	gefal	gene:			
Einf.	28 78	7 589	54976	- 209			5222			18745	101269 )
Uusf.		-	3		- 1	1 -		_	1	11	26 \ Fa\bar{\beta},
	, ,	b) a1	ibere	Fische	, frisch,	gef	alzen,	geräu	dert,	getrocine	t 2c.
Einf.	61 19		19	1 23	92	4 20	169	15	1		
Nuéf.	8 4				22 101					8	
	In der	Zeit vo	m 1. I	anuar b	is 31. I	Dezem	iber 18	891	etrug	die Ein	und Ausfuhr an:
		a) Heri	ngen			Einf. lusf.			98	Faß,	
	1	b) and	eren Fis	djen		Einf.: Lusf.		53,0 5,4		Doppelz	entner.

#### VI. Rifderei- und Rifdmarktberichte.

Münden, 17. Februar. Lebende Fische: Hechte 100-140 M, Karpsen, große 90-100 K, Schlei 90-100 M, And 200-210 M per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Diffectacks 200-230 M, Jander, große 70-80 M per 50 kg, Rheinlacks 2.80-3.30 M, Schellsische 0.40-0.50 M, Schleie 0.60-0.70 M pro Pfund. Schalthiere, lebend: Hummern 2 M per Pfund, Krebse, große 2.20-2.50 M, dio. steine 1.80-2.00 M per School.

Berlin. 20. Februar, Rufuhren ungenugend Geschäft lebhaft. Breife boch.

		0		un ajulu	geen mugement	octobale rechales	- P	11 - 10 -00	
Fische (per	33fr	und	)	lebende	frische, in Gis	Fifche		geräucherte	1
Bechte				75 - 85	40-58	Winter=Rheinlachs .		per Pfund	360
Bander				100	43-68	Oftseelachs		" 50 kg	140-150
Bariche		٠.		40-60	11-31	Flundern, gr.,		" Schock	200-250
Rarpfen, groß .				85	4055	do. mittel, Bomm.		" "	90
do fleine				71		do. flein		,, ,,	5070
Schleie				75-94	_	Bücklinge, Stralf		" "	250350
Bleie				30-52	10-40	Doriche		" "	4.00
Blöke				20-43	10-25	Schellfisch		" Stiege	2.25
Male				72-120	43 - 60	Alale, große		" Pfund	100-120
Karauschen				-		Stör	. ]	" "	120

#### Inserate.

## Freunde der Fischerei

finden in meiner, 12 Minuten von der Bahn entsernten Fischzuchtanstalt eine angenehme, im I. Stock gelegene Hommervohnung mit separatem Eingang, bestehend aus vier Zimmern, Salon mit Balkon, Küche und Eiskeller. Die Wohnung könnte auch getheilt werden Schönste Aussicht auf das Höllengebirge Equipage im Hause. In Mitte der Anstalt besinden sich Teiche und Wasserstellen Die Fischere: Ausbeute in Bächen und im Vöcklaslug (ohne die Anstaltsteiche) wird pro 1892 mindestens 10,000 Forellen, Aleschen, Bachsaiblinge und Regenbogenforellen betragen. Zugleich empfehle ich einen bei mir bediensteten füchtigen und ersahrenen Fischmeister.

#### Kans Kättl, Fischzucht=Unftalt in Bedl=Bipf (Dberöfterreich).

## Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt angebrütete Gier ber Bachforelle . . . . . . 4 Mark das Taufend Ladsforelle " Lagsforelle . . . . des Bachfaiblings . . . aussetungsfähige Brut " Bachforelle . . . . " " Saiblingskreuzung . . . 30 " " "

Weberall größere Kosten nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde

(6)Brodutte und gute Untunft berfelben.

Donnerstag den 3. März 1892 Bormittags 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr

werden auf dem Amtszimmer des f. Notares Baper in Afgaffenburg auf Untrag des Gigenthumers August Abel die in den Steuergemeinden Rleinofibeim und Stodftadt bei Afchaffenburg gelegenen Bischereianwesen aus freier hand berfteigert. Diese Unstalten umfaffen 18 Baffins, große Bruteborrichtungen, Barterhauschen, Gallen, Garten und Feld. Bahnverbindungen bestehen mit Aichaffenburg, Darmstadt und Frankfurt a. M. Raufeliebhaber werden eingeladen. (2/2)

#### Lürftl. Löwenkein'sche Fischzuchtanstalt Lindenfurt b. Neustadt a. IR. (Bayern) offerirt für Saison 1891/92

Barhforelle (tr. fario)

Die Laichprodutte entstammen von in diesem Jahre gefangenen ober nicht gemäfteten Temperatur des Brut-Bachmaffers + 2-30 R.

Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Giern siesert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejte, Pregburger Comitat, Ungarn.

# Freunden der Fischerei und Fischzucht

bietet sich Gelegenheit, ein nettes Gütchen, eine Bahnstunde von **München**, fäuslich zu erwerben. Schönes Wohnhaus, freundliche Wohnräume, 18 Cagw. Grund und Wald, kleine Dekonomie, vier reichbesehte Karpsen- und Hechten-Weiher, sechs Forellen-Bassuns, Brut-Hütte etc. efc. — Preis: 25,000 Mark.

Dfferte erbeten bon

(2/1)

K. Richter, München, Orleansstraße 49.

# Piegelkarpfen

ebler wüchsiger Art liefert billig (1) Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Preisliste franto.

## Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (1) Heinrich Blum in Eichstätt, Babern. Preisliste franfo.

Schöne SCALER - setzlinge liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern.
Preisliste franto.

Erbitte mir Preisofferten für 1= u. 2 jährige Karpfen-, Hallen- 11. Barsa-Hehlinge. Sinte, den 20. Kebruar 1892.

Der Dorfand des Offriesischen Fischerei-Vereins. B. von Frese. (\*)

Die V. Loefen'sche Fischzuchtanstalt Dipoltsdorf, Post Hüttenbach, fucht einen fraftigen schulireien Lehrling, der sich gleichzeitig als Pferdewärter und Schneidsäger ausbilden (2/1)

# Fisch-Nege

aller Gattungen, auch Reufen und Flügel= Reufen, — fämmtliche Nete für künkliche

Fisquet, — alles mit Gebrauchsanweisung. — Erfolg garantirt, — empsiehlt Heinrich Blum, Retsabrik in Eichstätt, Bayern. — Preiscourant über ca. 300 verschiebene Netze frei. (12/2)

## S. Allcock & Co.

Standard Works,

## Redditch, England.

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelruthen u. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnüren u. Pischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (1)

## Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von **Bahforellen**, v. **Regenbogenforellen**1 000 Stüd Mark 5.— Mark 12.—
10000 " " 48.— " 117.—
20 000 " " 90.— " 225.—
50 000 " " 200.— " 500.—
100 000 " " 350.— " 860.—

ab hiefiger Vostsfation gegen Nachnahme. Prämiirte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis, über 5000 Stück gratis. (6|6)

Graf Josef Palfip'sche Fischzuchtanstalt Dejthe bei Tyrnau, Ungarn.

## von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenhahnstation Schnaittach (Bahern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
Rgl. Hof-Buchbruderet von E. Rühlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nadfte Rummer erfdeint am 9. Dlar: 1892.



# Fischerei-Beitung.

Ericheint monatlich gwei. bis breimal. Abonnementsbreis: jährlich 4 Mart. Biftelbar bei aken Bostankalten und Buchenblungen. – Für Kreugiondegutenbung 1 Mart jährlich Zulchlag.

Neue Folge

Inferate die zweispaltigeBetitzeile 15 Pfennige — Redattionsadresse: Månden. Zoologisches Institut. alte Acobemie.— Abministrationsadr: Månden, Sendlingerstraße 48/2 l

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Degan für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

Organ der Landes-Tischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Tischerei-Verbandes zc. zc.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Defierreich-Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerischen Filderei-Berein

Mr. 6. 6654

München, 9. März 1892.

XVII. Zahrg.

Machdrud unferer Originalartifel ift unterfagt. 😘

I. Ein Mittel, die erfolgte Befruchtung von Fischeiern sicher festzustellen. — II. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Literatur. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Ein Mittel, die erfolgte Befruchtung von Fischeiern sicher festzustellen.

Es kommt in der Praxis leider nicht zu selten vor, daß undefruchtete Eier als befruchtet abgegeben werden. Da sich bekanntlich unbefruchtete Eier oft mehrere Wochen, ja selbst Monate lang lebend erhalten können und dabei völlig klar und durchsichtig aussehen, so ist diese Tänschung natürlich leicht durchzuführen. Sterben dann die Eier nach längerer Zeit ab, dann kann ja einer Reihe von anderen Ursachen die Schuld leicht zugeschoben werden. Noch viel häusiger kommt es aber beim Verkauf von Fischeiern vor, daß thatsächlich gut befruchtete Eier, wenn dieselben nach längerer Zeit aus irgend einem Grunde absterben, von Seite des Ubnehmers, welcher vielleicht einen Fehler in der Erbrütung gemacht hat, ohne Weiteres für unbefruchtet erklärt werden, um so die Schuld auf den Lieseranten abzuwälzen.

Man hat daher schon östers das Bedürfniß nach einem Mittel empsunden, welches es gestattet, leicht und sicher eine ersolgte Besruchtung sestzustellen. Für einen geschulten Mitrostopiser entstehen bei dieser Aufgabe zwar keine Schwierigkeiten, derselbe wird schon wenige Stunden nach der Besruchtung den Ersolg derselben an der Keimschiebe des Eies mit Sicherheit erkennen können. Allein die Handhabung des Mitrostops und die für die

feinere Untersuchung der Eier nothwendige Technik ist viel zu wenig das Gemeingut größerer Kreise, als daß dieses Hilsmittel überhaupt in der Praxis allgemeinere Anwendung sinden könnte. Man hat daher schon früher versucht, auf einem anderen Wege zum Ziese zu kommen. Als die Fischzuchtanstalt in Hüningen noch unter französischer Verwaltung stand und es dort häusig vorsam, daß die Fischer betrügerischer Weise unbefruchtete Eier als befruchtete ausgaben und verkauften, wurde durch Untersuchungen sestgestellt, daß das Gewicht der Eier in den ersten drei Tagen nach der Befruchtung um sünf Prozent zunehme; dis zum Sichtbarwerden des Embryo soll es dann konstant bleiben, um sich dann wieder bis zum Ausschlüpsen des jungen Fischchens zu vermindern.

Um nun zu kontrolliren, ob die Befruchtung von Eiern wirklich erfolgt war, wurde das Gewicht einer Portion derselben innerhalb der ersten drei Tage mehrmals festgestellt. Ergab sich eine Gewichtszunahme um fünf Prozent, so galten die Eier als befruchtet. Diese Methode ist indessen, abgesehen von ihrer Umständlichkeit, auch sehr unsicher. Denn die Gewichtszunahme der Eier beruht natürlich nur auf ihrer Fähigkeit Wasser aufzunehmen, und diese Fähigkeit besitzen unbescuchtete Eier auch, wenn vielleicht auch nicht in demselben Maaße, wie die bestuchteten. Eine sichere und namentlich leichter auszusührende Methode war daher ein Bedürsuts.

Gelegentlich anderweitiger Untersuchungen an Foresseneiern ergab sich bei den verschiedenen Versuchen dieselben zu gewissen Zwecken zu konservieren, daß eine bestimmte Art der Konservirung die Keimscheibe oder den noch ganz jungen und völlig unsichtbaren Embrho so zum Gerinnen bringt, daß dieselben allein scharf umrandet und sehr deutlich erkennbar erschienen, während der Dotter des Eies wie in einem sebenden Ei durchscheinend bleibt. Die meisten gebräuchlichen Konservirungsmittel so z. B. Spiritus oder Sublimat 2c. besitzen nicht dieselbe Wirkungsweise, sondern bringen vielmehr das ganze Ei gleichmäßig zum Gerinnen, so daß dasselbe im ganzen Umkreis undurchsichtig und trübe erscheint. Wenn daher ein noch ganz junger und für das bloße Auge unsichtbarer Embryo auch wirklich in einem Ei enthalten war, so ist derselbe nach dem Konserviren in diesen Flüssigkeiten besonders nach einiger Zeit, wenn der ganze Ootter geronnen ist, doch nicht mehr sichtbar, da er von dem trüben Votter gänzlich verdecht wird. Legt man aber ein lebendes Ei, in welchem man mit bloßem Auge auch feine Spur eines Embryos beobachten kann, in eine Mischung von

3 Theisen  $\frac{1}{2}$  % Chromfäure, 4 " 10 % Salpeterfäure, 30 " 96 % Alfohol,

welche man sich in jeder Apotheke oder Droguenhandlung seicht beschaffen kann, so gerinnt schon nach wenigen Minuten das Gi derartig, daß der Dotter glashell bleibt, die auf demselben liegende Keimscheibe oder bei weiter entwickelten Giern der junge Embryo dagegen weiß und undurchsichtig wird und daher in allen seinen Umrissen scharf zu erkennen ist. Daher kann man diese Konservirungsmethode benußen, um besruchtete von unbefruchteten Giern mit Sicherheit zu unterscheiden.

Zwischen befruchteten und unbefruchteten Eiern treten nämlich 3. B. bei Forellen 12—20 Stunden nach der Befruchtung solgende Unterschiede auf: Eine unbefruchtete Keimscheibe des Forelleneies hat die Gestalt eines sehr flach gewöldten Uhrglases von ca. 2 mm Durchmesser und ist an ihren Rändern unregelmäßig ausgezackt; eine befruchtete Keimscheibe ist dagegen dis zum dritten resp. vierten Tage dei gleicher Größe des Gies, nur etwa ein halb mal so groß, also ca. 1 mm und besitzt eine sehr start gewöldte, sast kugelsörmige Gestalt mit scharf umgrenzten Rändern; sie hebt sich somit von dem hellen Nahrungsdotter sehr viel schärfer ab, als eine unbestruchtete Keimscheibe. Die Ursache sür diese Erscheinung liegt darin, daß in einer bestruchteten Keimscheibe, die sich zur Furchung d. h. zur Entwickelung anschieht, der vorher slach ausgebreitete Bildungsdotter um einen in seinem Centrum liegenden Körper, den Kern, sich sammelt und zusammenzieht, um von ihm die ersten Impulse zur Theilung zu empsangen.

Bon dem vierten Tage ab (die Zahlenangaben gelten für eine Temperatur von  $4-5^{\,0}$  C. und sind natürlich für andere Temperaturen entsprechend größer ober kleiner zu sehen) beginnen sich dann die Unterschiede zu verwischen, indem dann die befruchtete und in

voller Entwicklung begriffene Keimscheibe sich wieder abplattet und sich ausdehnt, so daß die vorher angegebenen, sür Jedermann leicht erkennbaren Unterschiede sich wieder verwischen. Dies dauert etwa dis zum 14. Tage. In dieser Zeit ist daher die Unterscheidung am schwierigsten. Bon diesem Tage ab treten nun aber sehr viel schärfere und ganz untrügliche änßere Merkmale zwischen befruchteten und unbefruchteten Eiern auf, indem sich von nun ab in der dehruchteten Keimschiede die Arentheile des späteren Fischhens kompakter anlegen und in der oben angegebenen Flüssigisteit in Form eines seinen, rein weißen, schmalen Streisens mit kolbig ober keulenartig verdicktem Vorderende deutsich zu erkennen sind. Der Streisen wird natürlich um so länger, je älter das Ei ist. Ein undefruchtetes Ei dagegen zeigt während der ganzen Dauer seines Ledens stets nur dieselbe, oben schon beschriebene, slache runde Keimscheibe. Legt man also z. B. ein ca. drei Wochen altes Ei in die oben angegebene Mischung, so wird, falls dasselbe befruchtet war, an einer Stelle an der Obersche ein scharf begrenzter, weiß leuchtender Strich schon nach ca. 10 Minuten auftreten und dauernd erhalten bleiben; war das Ei dagegen unbefruchtet, so wird nur eine ca. 2 mm große, runde, ganz flache, grauweiße Scheibe mit ausgezackten Kändern sichtbar werden.

Am sichersten geht namentlich der Ungeübte, die Eier erst mit Beginn der dritten Woche in der oben angegebenen Weise zu untersuchen, weil dann der junge Embryo schon die Länge von ca. 5—6 mm angenommen hat. Für die Prazis wird das ja aber im Allgemeinen ziemlich gleichgültg sein, ob man die Untersuchung etwas früher und später vornimmt; für gewöhnlich wird man doch nur dann dazu schreiten, wenn sich aus irgend einem undekannten Grunde viele Sterbefälle einstellen und man muthmaßen kann, daß möglicherweise der Mangel der Besruchtung die Ursache sein könnte. Aus diesem Grunde sterben aber Eier gewöhnlich erst nach mehreren Wochen ab; in der Fischzuchtanstalt Starnberg besinden sich z. B. zu Versuchszwecken zur Zeit unbesruchtete Eier, welche bereits über zwei Monate alt und noch am Leben sind.

Die angegebene Methode, welche von Jedermann leicht ausgeführt werden kann, hat natürlich den Nachtheil, daß die untersuchten Eier in der Konservirungsslüssigeit getödtet werden müssen und für die weitere Zucht versoren sind. Es wird aber bei allen derartigen Untersuchungen genügen, wenn nur eine kleine Zahl von Eiern geprüft wird, und diese muß allerdings geopsert werden. Uebrigens sind zur Untersuchung auch solche Eier noch zu gedrauchen, welche bereits die Ansänge eines beginnenden Absterdens zeigen; nur dürfen nicht schon zu große Partieen des Eies trübe geworden sein. Die Methode hat aber den Vortheil, daß dieselbe Jeden in den Stand setz, sich bei einer in der praktischen Fischzucht so häusig austretenden Frage, ob gewisse Eier befruchtet waren oder nicht, auch ohne Anrusung wissenschaftlicher Instanzen ein eigenes sicheres Artheil zu bilden.

Wenn man Fischeier, welche in der angegebenen Weise konservirt sind, in 70 prozentigen Spiritus überträgt, so verändern sich dieselben darin nicht, und können daher in demselben Aussehen für alle Zeit aufgehoben werden. In Folge dessen eignet sich beim Untericht diese Methode auch besonders zur Demonstration der allmähligen Entwicklung unserer Fische, soweit dabei die äußere Form allein in Betracht kommt.

#### II. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen.\*)

Ein Vortrag, gehalten auf dem 1X. deutschen Geographentage in Wien im Jahre 1891 von Prof. Dr. E. Richter in Graz.

Zwei auseinandersolgende mehrmonatliche Sommerausenthalte am Wörthersee bei Klagensturt verschaften mir Gelegenheit eine größere Anzahl Beobachtungen über die Seetemperatur in allen Tiesen anzustellen, welche ich durch einige winterliche Reisen ergänzen konnte. Das Entgegenkommen eines Freundes gestattete dann noch, was viel wichtiger war, die Beobachstungen ununterbrochen durch alle Monate des Jahres fortzusezen, so daß bisher bei 60

<sup>\*)</sup> Wir sind durch die liebenswürdige Vermittelung unseres verehrten Korrespondenten Herrn Victor M. v. Milborn in der Lage, die in den Nummern 21 und 25 (1891) dieser Blätter gestrachten Notizen über die Temperaturmessungen der Alpenseen durch den Abdruck des nachfolgenden sehr interessanten Vortrages zu ergänzen. Inzwischen ist durch Vermittlung des Herrn

vollständige Serien von Temperaturmessungen aus allen Seetiefen vorliegen, welche sich auf 18 auseinandersolgende Monate vom August 1889 bis Januar 1891 so vertheilen, daß die Mehrzahl der Beobachtungen auf die Monate Juli, August und September 1889 und 1890 fällt, aber auch dazwischen kein Monat ohne Messung gehlieben ist, und das längste Intervall zwischen zwei Messungen nur 36 Tage beträgt. Damit ist eine zusammenhängende und dichte Neihe von Daten über die Wärmebewegung in einem Seebecken gegeben, wie eine zweite von solcher Länge bisher in der Literatur nicht vorliegt, und es ist die Hossinung vorhanden, dieselbe noch längere Zeit sortgeführt zu sehen, da der bewährte Leiter der meteorologischen Musterstation in Klagensurt, Herr Oberbergrath F. Seeland, seit Oktober 1890 die Beobachtungen übernommen hat, und beabsichtigt, sie weiter fortzusezen.

Der Wörthersee ift ein Seebecen von 17 km Lange, 21 gkm Macheninhalt und etwa 800 Millionen obm Baffermenge und fommt somit dem Starnbergersee an Lange fast gleich, hat aber weniger als die Sälfte des Rlächeninhaltes, da er zwar langgebehnt, aber schmal ift. Er befteht, wie die von Simony vor 40 Jahren nach eigenen Tiefen= messungen aufgenommene Karte zeigt, aus zwei gesonderten Beden von 73 und 84 m Maximaltiefe, welche burch ein bei weitem seichteres ftark gegliedertes Stud mit einander Wenn es auch junächst zufällige Beranlaffungen waren, welche mir gerade perbunden find. biefen Gee als Gegenstand meiner Untersuchungen barboten, so mußte mir boch eine furze Ueberlegung fagen, daß derfelbe ju Untersuchungen über ben Barmegang besonders geeignet Bon allen Theilen ber Alpen hat bas mittelfärntnerische Beden bas extremfte Klima. Einer mittleren Januartemperatur, Die, wie im letten Januar geschehen ift, auf fast -110 fallen fann und im Mittel 6,20 beträgt, entsprechen Sommer-Monatstemperaturen von 18-200, so daß der See ebenso durch seine regelmäßige mehrmonatliche Eisdecke im Winter, als durch die hohe, fruh eintretende und lange in den Herbst hinein bauernde Bademarme im Sommer bekannt ift. Dazu trägt auch noch ber Umftand wesentlich bei, daß das Zuflußgebiet bes Gees im Berhaltniß zu feiner Groge fehr tlein ift, indem es nur ben fiebenfachen Flächeninhalt der Secoberfläche besitt. Infolge dessen ist die Durchstung gering, und ber Bafferwechfel fehr langfam. Die Erscheinungen ber alljährlichen Erwärmung und Abfühlung werden sich als sehr deutlich dem Maße nach, und fast ungestört durch die Einwirfungen, welche große Fluffe, wie Rhein, Rhone ober auch Traun auf die von ihnen durch= floffenen Seen ausüben, erkennen laffen.

Man weiß, daß im allgemeinen die Mitteltemperatur der gesammten Wassermasse bei Binnenseen unserer Breiten sehr niedrig ist, und der Temperatur der Maximaldichte, d. i. 40 C., nahe steht. Man kann sagen, die Hauptmasse des Wassers aller jener Binnen=

von Milborn in Gmunden zwischen Hrofessor C. Richter und Herrn Kapitan F. Zehben in Gmunden der Anlaß zur Schöpfung einer permanenten Temperatur= Messungs=Station am Traun-See bei Gmunden gegeben worden, welche Herr Kapitan Zehden leiten wird.

Der letztgenannte, durch seine nautischen Werke in weiten Kreisen bestbekannte Fachsmann, welcher auch als Leiter der dortigen Filiale "Traunstein" der kt. österreichischen Centralsunstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus fungirt, hat sich nicht nur zur unentgeltlichen Bornahme der regelmäßigen, wissenschaftlichen und exacten Temperaturmessungen am Traunsee bereit erklärt, sondern auch, gemeinschaftlich mit Herrn v. Milborn, die nicht unerseblichen Kosten für die Installirung der Vorrichtungen auf einem besonderen Boote bestritten, von welchem aus die Messungen mit dem von Herrn Prosesson Richter gütigst dargeliehenen Thermometer-Apparate vorgenommen werden. Da, wie bereits Prosessor v. Simony bestonte, solche Messungen auch bedeutsames Material für die Ichthyologie, die Biologie der Wassersauna und die praktische Fischerei (Fischzucht) liesern können, wenn sich, was hier gesichen soll, die Beodachtungen gleichzeitig auf diese Gebiete erstrecken, so darf das eingesteitete Unternehmen von unserem Standpunkte ebenfalls freudig begrüßt werden. Es wäre zu wünschen, daß sich österreichische Fischereivereine und Fachmänner für dieses Beginnen näher interessiren würden, in welchem etwa der Keim zu einer "biologischen Fischerei-Station" liegen könnte.

seen, bei denen die Wintertemperatur der Lust längere Zeit unter Null sinkt, hat jahraus, jahrein eine Temperatur, welche sich nur sehr wenig von + 40 C. entsernt. Die sommer-liche Erwärmung erzeugt zunächst nur eine dünne Schicht wärmeren Wassers, die auf dem kalten schwimmt und deren Wärme sich sehr langsam und in geringem Maße durch direkte Leitung den tieseren Schichten mittheilt. Tritt dann im Herbste Abkühlung ein, so ist die Wärme der wenig mächtigen warmen Oberstächenschichten verhältnismäßig bald verzehrt, und es kommt ein Moment, in welchem die ganze Masse deswassers eine Temperatur von ungefähr 4° annimmt. Bis zu diesem Momente ist das Seewasser so geschichtet, daß immer die wärmeren Schichten, als die leichteren, auf den kälteren schwammen; man kommt also von oben nach unten stets in kältere Gebiete. Von dem Momente an, wo die Temperatur des ganzen Sees die gleiche geworden ist, ändert sich das; die oberen Schichten werden bei weiterer Fortdauer der Abkühlung kälter als 4°, dadurch aber zugleich leichter und bleiben daher oben schwimmend.

Auch die Abkühlung greift nur langsam nach abwärts, und so lange noch Lustemperaturen unter Null vorherrschen, überhaupt eine Wärmeentziehung stattsindet, bleibt das Seewasser entgegengesetzt geschichtet wie früher; man sindet von der Obersläche abwärts gehend immer höhere Temperaturen. Forel nannte diese beiden Arten von thermischer Schichtung des Seewassers, "Stratisication directe" und "Stratisication inverse". Bei genügend langer Dauer der Abkühlung wird dann auch das Gestieren der Obersläche eintreten können. Die Eisdecke schwindet erst wieder, wenn die Mitteltemperaturen der Lust dauernd über Null steigen, der Esseke Sonnenscheins mächtiger wird, und die morsch gewordene Eisdecke nicht mehr durch nächtliches Wiedergesrieren ihre Konsistenz erneuern kann; die Eisdecke schwindet bei uns also gegen Ende März oder Ansang April. Das Seebecken besitht in diesem Augenblick noch immer die "Stratisication inverse" und hat eine Mitteltemperatur unter 4°. Aber nun beginnt die Erwärmung der Obersläche sehr energisch und der geschilderte Prozes wiederholt sich.

Dies ist das bereits bekannte Bild des Temperaturganges unserer Seen. Es wird in seinen Einzelheiten bestimmt durch zwei Umstände: einmal durch die mittleren Lufttemperaturen an seiner Oberstäche, und zweitens durch die Seetiese. Seichte Becken erwärmen und erkälten sich rascher als tiese. Auch die Temperatur und die Menge des durchströmenden

Gemäffers ift nicht ohne Ginfluß.

Es war nicht zu erwarten, bag bie Messungen am Wörthersee bie hauptzuge bieses Bildes zu verändern im Stande sein sollten; ich konnte nur hoffen, beften Falles Details ju gewinnen, welche basselbe lebenbiger gestalten und buntle Partien verständlich machen Dies war aber nur möglich, wenn es gelang, in der Menge und Genauigkeit der Beobachtungen einen Fortichritt zu erzielen. Neben ber Sicherung ber Fortführung ber Messungen in meiner Abwesenheit war also die Verbesserung ber Tednit berselben mein unausgesettes Beftreben. Es sind in der Ausstellung einige Apparate zu sehen, welche im allgemeinen biefen Bemühungen ihre Entstehung verdanken. Um junachft von den Thermometern zu reben, fo fann ich nur ber von Forel ausgesprochenen Meinung beipflichten, daß bas Negretti-Zambra'iche Umtehrthermometer, und zwar in feiner einfachsten alteren Abjustirung mit einem Holgschwimmer für Temperatur-Untersuchungen von kleinen Booten aus bas weitaus befte, ein wirklich unübertreffliches Inftrument ift. Doch wird man damit allein nicht austommen, fondern zu allerlei Rebenzweden, fo ben regelmäßigen Beobachtungen ber Oberflächentemperatur und gemissen anderen Untersuchungen, von benen noch die Rede fein wird, auch andere Thermometer in größerer Zahl benöthigen, die wenigstens für geringere Tiefen brauchbare Daten liefern. Für folde Zwede murbe am praktischften gefunden, gewöhn= lichen Thermometern mit 1/5 ° Theilung einen so tragen Gang zu verleihen, daß sie erft etwa zwei Minuten nach der Entfernung aus einem Medium von bestimmter Temperatur ihren Stand verändern. Dieser Zwed wurde erreicht durch Ginhüllung der Thermometerkugel in eine 1 cm bide Schicht weißen Bachses, welche mit ber Montirung ber Instrumente in Messingröhren leicht verbunden werden konnte. Diese Instrumente brauchen etwa 20-25 Minuten bis fie fich richtig einstellen, und andern in der ersten Minute nach ber Entfernung aus bem Baffer ihren Stand nicht. Da mit meiner Binde ein Thermometer in längstens

40 Sekunden auch aus der Maximaltiefe des Sees heraufgeschafft werden konnte, so genügten sie zunächst für alle Zwecke. Sie wurden aber für die eigentlichen Tiefentemperatur-Messungen bald durch die Umkehrthermometer erseht und dienten nur zu den erwähnten Nebenzwecken.

Ein sehr großer Uebelstand bei allen Messungen im Wosser, der eigentlich eine feine Messung von vornherein unmöglich macht, ist die Dehnung der Leinen, d. h. ihr ganz ungleichmäßiges Verhalten, je nachdem sie alt oder neu, stärker oder schwächer belastet sind, ob sie naß oder trocken in's Wasser gebracht werden u. dgl. Es war also mein Bestreben, die Hansleine durch ein anderes, weniger Veränderungen unterworsenes Material zu ersehen. Der bei den ozeanischen Lotungen und jetzt auch an den Schweizer Seen angewendete Ktavierssaitendraht kam für mich nicht in Betracht, weil er die Andringung von Marken nicht gestattet und daher eine Jählmaschine voraussetzt. Meine Absicht mußte aber sein, eine mögslichst kompendiöse, leicht transportable Ausrüstung zusammenzustellen, welche auf einem kleinen, von einer Person geruderten Boote Platz sinden konnte. Es sand sich Ersatz durch Verswendung einer aus drei ganz seinen verzinnten Stahldrähten geslochtenen Drahtlitze, von welcher 100 m nur 0,4 kg wiegen, und welche doch im Stande ist, 40 kg zu tragen.

Als ich im August 1889 meine regelmäßigen Messungen begann, hatte die Seeoberfläche eine Temperatur von 22-23° C. Ich wußte, daß die Abnahme unten nicht ganz regelmäßig vor sich geht; was ich fand, übertras meine Erwartungen sehr. Bon der Oberfläche dis zu einer Tiefe von 8 m hatte das Wasser nahezu die gleiche Temperatur; es gab Unterschiede nur nach Zehntelgraden. Bon  $8^{1}/2$  m aber nahm die Temperatur ganz rapid ab. Während dei 9 m noch  $19^{0}$  zu sinden waren, sanden sich dei 10 m nur mehr  $13^{0}$  und bei 11 m  $11^{0}$ . Darauf verlangsamte sich die Abnahme wieder. Bei 15 m hatte man etwa  $8^{0}$ , bei 19 m  $7^{0}$ , bei 30 m  $6^{0}$ , bei 44 m  $5^{0}$  Während also zwischen dem 15. und 20. Meter die Abnahme auf den Meter ungefähr 1/4 Grad, und vom 20.—30. Meter nur 1/11 Grad betrug, nahm vom neunten auf den zehnten Meter die Temperatur um volle  $5^{0}$  ab; es kam also auf je 20 cm eine Temperaturarbnahme von einen Grad.

(Schluß folgt.)

### III. Bereinsnachrichten.

### Deutscher Fischerei : Berein.

Bu einer außerordentlichen Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Bereins wird auf den 14. Marz d. 35., Abends 7 Uhr,

im Acichsfagsgebäude, Leipzigerstraße 4, ergebenft eingeladen.

Der Ausschuß des Deutschen Fischerei-Vereins. G. von Bunken, I. Vice-Präsident. Berwig, II. Vice-Präsident.

Tages = Drbnung.

1. Zum Gedächtnisse des verstorbenen Präsidenten, Kammerherrn von Behr. Ansprachen des Geheimen Medizinalraths Dr. Virchow und des Dr. F. Dernburg.

2. Wahl eines Brafidenten

3. Vortrag des Dr. Heinde über die auf Helgoland zu errichtende biologische Anstalt.

#### Banerischer Landes-Fischerei-Verein.

In seiner letten Monatsversammlung am 25 Februar beschloß der Bayerische Landes-Fischerei-Berein, um eine Grundlage sür eine rationelle Bewirthschaftung der oberbayerischen Gewässer insbesondere für die Einführung der Teichwirthschaft zu gewinnen, statistische Erhebungen über die gesammten in Oberbayern vorhandenen Gewässer und deren Beziehungen zur Fischerei anzustellen Zur Durchsührung dieses Beschlusses wurde eine Commission erwählt und zunächst mit der Aussührung der nothwendigen Borarbeiten betraut.

### IV. Literatur.

Arnould Locard: La Pêche et les poissons des eaux douces; avec figures intercalées dans le texte. (Description des poissons, engins de pêche, lignes, amorces, esches, appats; pêche à la ligne, pêches diverses, nasses, filets etc. etc.) Paris, Baillière et fils. 1891. 352 S. 80.

Bon ben zwei nahezu gleich großen Hauptabschnitten behandelt der erste die Ratur=

geschichte ber Gugwafferfische Frankreichs, ber zweite ben Fischfangsport.

Dem naturgeschichtlichen Theil ist das Werk des anerkannten Ichthyologen E. Blanchard: les poissons des eaux douces de France zu Grunde gelegt. Für die deutschen Fischsportsfreunde, meist an v. Siebold's Classification gewöhnt, bietes dies aber kein Hinderniß, sich zurecht zu sinden; und die hie und da auseinander gehenden Anschauungen über die naturwissenschaftlich zu begründende Schtheit der einen oder anderen Species zu prüsen, kann der Sportsmann getrost dem Fachmann überlassen. Daß Versasser den naturgeschichtlichen Theil nicht verkürzte, zu Gunsten des Sporttheiles, soll anerkennend hervorgehoben werden, denn auch sür die Sportsreunde wird es, soll der Fischerei überhaupt genügt werden, täglich nöthiger, sich auch möglichst vertraut zu machen mit der Fischtunde, denn nur auf solcher Kenntniß beruht ein maßgebendes Urtheil einerseits über das so wichtige Fischereirecht und andererseits über die Fischzucht, welch letztere bezüglich des Interesses am Fischereiwesen im Allgemeinen den Sport zu überholen im Begriffe steht.

Die Beschreibungen der einzelnen Arten (etwas über 70) sind klar, angenehm lesbar, nicht zu knopp und nicht zu weit gehalten, mit 105 deutlichen Zinkographien ausgestattet, und erreichen vollkommen ihren Zweck, dem Fischereifreund, soweit nöthig, die Unterschiede der einzelnen Species von einander vorzusühren, deren Lebensweise zu schildern, über ihre Fortpslanzung zu berichten, sowie über die Art und Weise, sie zu kangen. Zur raschen Orientirung trägt auch bei, daß außer den in verschiedenen Theisen Frankreichs landes= üblichen Fischnamen auch die wissenschaftliche Benennung angesührt ist, sowie die englische, italienische 2c. 2c. und sehr häusig auch die deutsche Bezeichnung, die letztere allerdings da

und bort vom Seger etwas verftimmelt.

des peches) - weniger eingehend bie Retfischerei.

Der zweite Theil ist dem Fang gewidmet. Elegante Schreidweise, mitunter pikante Schilderungen der kleinen und größeren Hindernisse, die dem Sportsmann begegnen, theils seiner Schuld beizumessen, theils dem Widerpart des nicht immer willigen Opsers, machen das Buch nicht nur zur lehrreichen, praktisch verwerthbaren, sondern auch zur unterhaltenden Lectüre. Auch diesem zweiten Theil sind gut ausgeführte Zinkographien beigegeben (69 an der Zahl). Vorwiegend ist die Angelsischerei besprochen und zwar unter österer Bezugnahme auf H. de La Blanchere (La peche et les poissons: nouveau dictionnaire general

Sehr ausführlich wird alles zur Ausruftung des Anglers Gehörige geschildert. Röber find mit besonderer Borliebe abgehandelt; querft die aus bem Reiche ber Insetten ftammenden (jumal bie Maden, Schmetterlinge 2c. 2c.), bann bie Burmer, Die Roberfifche, aus dem Pflanzenreich bereitete Rober (aufgeweichte, große Getreidekörner, Bohnen, Mais, Sanf, Ririchen, Traubenbeeren, Gurten), dann verschiedene, nicht in diese Gintheilung ein= Buordnende (Frofde, Mollusten, Blutegel, Fleifch, geronnenes Blut, Sirn, Geflügelgedarme, Raje, Eigelb, Cocons, Griebenbrod, aromatische Dele). Ein Berzeichniß ber verschiedenen Köber, je nach ihrer Brauchbarkeit bei verschiedenen Fischen und in welchen Jahreszeiten zu verwenden, vervollständigt diesen Abschnitt, dem als Anhang beigegeben ift eine Aufzählung von ben Fischgiften, welche Die Fischbiebe anzuwenden pflegen. - Ueber ben Werth ber fünftlichen Fliegen unter einander, welche weniger im Detail behandelt find, als dies bei beutschen und zumal bei amerikanischen und englischen Schriftstellern ber Fall zu sein scheint, faßt sich sein Urtheil furz bahin zusammen, daß gut gemachte, bem Basser sich gut anpaffende Fliegen, ziemlich gleichwerthig untereinander find; - er mag recht haben, aber viele ber amerikanischen, englischen und auch unserer beutschen Sportfischer werden nicht einverstanden In seiner Anweisung, sich fünstliche Fliegen zu fertigen, ift er auch nicht besonders ängstlich. Ausführlich wird bann wieder vom Angeln selbst gesprochen (von der Zeit, dem Blat, bem Unhauen 2c. 2c.); spezielle Regeln werden gegeben für das Angeln ber einzelnen häufiger vorkommenden Fijche. Nachdem noch die verschiedenen Arten des Angelns besprochen find, wird in einem furzen Abschnitt ber Negfischerei gedacht (auch das Fischschießen ift besprochen).

Den Schluß des Buches bildet eine gedrängte Zusammenstellung der in Frankreich

bestehenden Fischereigesetze bis jum- 27. Dezember 1889.

Das hier in Kürze besprechene Buch wird zwar unseren Bishoff\*), von dem Borne 2c. 2c. für uns Deutsche nicht ersehen, verdient aber immerhin die Ausmerksamkeit berjenigen Fischereifreunde, welche sich besonders für den Sport interessiren und sich nach dieser Richtung hin mit einem französischen Autor bekannt machen wollen. F.

### V. Vermischte Aittheilungen.

Gezeichneter Lachs. Um 18. Februar murde auf der Neuen Mermede - ungefähr eine Stunde von Dordrecht - ein ausgelaichter Lachs gefangen, ber mir zur Untersuchung übergeben ift. Der Fisch war 932 mm lang (gemessen von ber Nasenspike bis an bas Ende ber auf natürliche Weise ausgebreiteten Schwanzslosse) und wog 4566 Gramm. ber Leibeshöhle waren ein paar Eier zurudgeblieben; die Gierstöde waren richtig außgelaicht und in fraftiger Reubildung von Giern begriffen. An der Bauchseite, an der drei= edigen Stelle, die theilweise von der sogenannten Kiemenhaut verdedt ift, zeigte das Thier eine runde Narbe, ungefähr so groß wie ein Nickelgwanzigpfennigstud. Un biefer Stelle fehlten die Schuppen; die lebhaft rothgefärbte Narbe hatte einen einigermaßen aufgewulsteten Es tommt mir mahrscheinlich vor, daß die Narbe von einer absichtlichen Berletzung herrührt, wohlmöglich mit Hulfe eines Brenneisens hergestellt ift, und dieß 1. weil sie so regelmäßig rund mar, 2. weil fie fich fo genau median vorfand und 3. weil fie fich an einer Stelle vorfindet, die theilweise wenigstens von der Kiemenhaut verdeckt war. Ift meine Bermuthung richtig, so hat man den Fisch für die fünftliche Zucht benütt und wieder schwimmen gelassen, nachdem man das Thier mit einem Brenneisen, oder sonst wie markirt hatte. Wer dieß gethan, dem wird es von Interesse sein, zu erfahren, was aus dem Fisch geworden ift. Dir wurde gleichfalls viel baran liegen, ju miffen, wo und wann man ben Fisch wieber freigegeben hat. Helder (Holland), Zoologische Station, 4. März 1892.

Dr. B. B. C. Hoek. Bestimmung des Geschlechts bei Fischen. In der Mainummer (1891) der Beitschrift "Etangs et Rivieres" macht herr d'Audeville die Mittheilung, bag die trodene Befruchtung mehr weibliche Fische ergebe, als die früher übliche Methode auf naffem Bege. Nach einem von Herrn Gauckler mitgetheilten Beispiele aus Laufanne 1879, welches wir bem Cirkular des Deutschen Fischerei-Bereines Rr. 1, 1892 entnehmen, ergab die trockene Befruchtung 86 mannliche gegen 598 weibliche Fifche. Wir geben biefe Mittheilung mit aller Reserve, bevor nicht burch exacte Untersuchungen die Richtigkeit dieser Beobachtung geprüft worden ist. Zur Zeit sind wir ja über die Ursachen der geschlechtlichen Differenzierung im Thierreich noch völlig im Unklaren. Nur soviel wissen wir, daß diese Ursachen bei ben verschiedenen Thierabtheilungen sehr verschiedenartige sind. So entstehen 3. B. bei ben Bienen die Beibchen aus unbefruchteten, die mannlichen Drohnen dagegen aus befruchteten Eiern, bei manchen Wespenarten ist es aber geradezu umgekehrt. Bei unseren Flohkrebsen, den Daphniden, entstehen im Sommer aus unbefruchteten Giern Weibchen, zur Herbstzeit aber, oder wenn die Wasserlachen, in welchen Daphniden leben, auszutrocknen be= ginnen, fo entstehen ebenfalls aus unbefruchteten Giern neben Weibchen auch Mannchen. hier find es also mehr außerliche Umftande, welche die Natur des Geschlechts bestimmen. Daher wäre es von vornherein auch nicht unmöglich, daß auch die Art und Weise der Befruchtung bei unseren Fischen einen Ginfluß auf die geschlechtliche Differenzierung' besäße. Nur find jum Beweise dieser Mutmagung fehr forgfältig angestellte Untersuchungen nöthig. Die einfache Beobachtung einiger Fälle genügt hier noch keineswegs, da eine Keihe von Debenumftanben ber verichiedenften Urt hierbei mit im Spiele fein fann. Burbe fich bie Behauptung bes Herrn d'Audeville bewahrheiten, fo ware diefer Befund für die praktifche Fischzucht nicht ohne Bedeutung, namentlich für Fischzuchtankalten, welche sich besonders mit ber Produktion von Giern beschäftigen. Dieselben hatten es dann in ber hand, haupt= fächlich Rogner zu erzeugen. Uns find aus unseren Fischzuchtanktalten abnliche Beobachtungen nicht bekannt geworden, obwohl es unter benfelben doch eine gange Reihe giebt, die fich Zuchtfische felbst heranziehen, welche alle aus auf trodenem Bege befruchteten Gier herstammen.

<sup>\*)</sup> Bilh. Bishoff's Anleitung zur Angelfischerei, 2. Auflage neu bearbeitet vom bayerischen Fischerei-Verein. München, Braun & Schneiber.

Daphniden-Erzeugung. Wie bas Circular Nr. 1 1892 bes Deutschen Fischerei-Bereins mittheilt, empfiehlt in der Betersburger Fischereizeitung ein Fischzuchter folgendes Berfahren zur Erzeugung von Daubniden, welche berfelbe als bas beste Kutter für Fischbrut Um diefelben zu erzeugen, muß man immer einen Stamm von lebenbem Bucht= materiale besitzen und für die Buchtung im Winter und Fruhjahr sich im Berbft einen Borrath referviren. Die Daphniben beauspruchen eine reichliche Nahrung, Die ausschließlich in Insusorien der ftagnirenden Gewäffer besteht. Mis ein ebenso einfaches wie sicheres Mittel gur Erzeugung Diefer Infusorien empfiehlt ber betreffende Fifdguchter Bogelmift und frifde Ruhflaben ober, mas noch beffer ift, eine Mifchung von beiben. Die Ruhflaben muffen aber gang frifch fein, damit nicht Insetten ihre Gier hineinlegen, beren Larven ben Daphniben ichablich werben können. Gine handvoll biefer Extremente in einem Rubel mit Baffer gethan, genugt gur Erzeugung einer Unmaffe von Infusorien. Doch foll man bie Mifchung nicht mit sonstigem Unrath bick machen, weil dies eine zu ftarke Gährung hervor= rufen wurde, durch welche die Daphniben ju Grunde geben tonnten. Gbenfowenig foll man Baffer aus ftehenden Gewäffern nehmen, weil dasfelbe ichabliche Larven enthalten fann. Bruben, Teiche und jedes Solzgefäß eignen sich zu diesem Buchtungsverfahren. Der gedachte Fischzuchter gebrauchte bazu Bottiche von 2 m Durchmeffer und 70 cm Waffertiefe. wirft in diese Wassermasse drei Schaufeln Taubenmist oder Ruhfsaden hinein, rührt das Gange mit einem Rechen burcheinander und fest bas Gefag bem Sonnenichein aus. Tage später schüttet er ein Quantum Daphniben in den Bottich, welcher auch jett ber Sonne ausgesett bleibt. Nach zwei bis brei Wochen hat man eine Menge Daphniben von folder Größe, wie man fie jur Fütterung braucht. Die Entwicklung hängt vom Wetter ab: ift basselbe warm und bell, so geht fie raicher von ftatten, als bei fühler Temperatur. Indeffen bedürfen die Daphniben ju ihrer Entwidlung mindeftens + 10 °. Die Buchtung gelang auch in Tonnen, welche in der Mitte zerfägt worden waren; nur durfen diefelben nicht gepicht fein ober Betroleum enthalten haben. Um immer einen Borrath an Fischfutter ju haben, muß man sich mehrere solche Brutstätten einrichten. Auch den nicht gang von Daphniben geleerten Gefäßen foll man von Zeit zu Zeit frischen Dunger gufegen.

Bon der Gelehrigkeit des Otters ergählt ein Correspondent des "New-Castler Weekly" in ber "Fishing Gazette" nachstehende artige Geschichte: Frau Arthur Leather von Schloß Fowberry in Northumberland hat einen jungen Otter gegahmt, deffen Geh von den Sunden getöbtet war. Mrs. Leather fagte, baß nach zwei Tagen Moses, wie fie ben kleinen Otter nannte, fie vorzüglich kannte und ihr von Zimmer zu Zimmer folgte; Milch nahm er mit Gier und ebenso fleine Forellen. Als er alter wurde, nahm fein Appetit ju und hatte er eine entichiedene Borliebe für Kaninchen, wovon ihm der liebste Theil die Leber mar. Bei einer Gelegenheit, ba er von Schloß Fomberry wegftreunte, fiel er in die Sande eines Raninchenjägers und foll im Laufe einer nacht ein Dugend Raninchen geöffnet und gefressen Bei alledem ift er jett nur fünf Monate alt. Trot feiner Größe liebt er immer noch Milch und Brod und Frau Ceather ergahlt, daß, wenn er trinkt, es aussieht, als wenn er bie Flüfsigfeit effe; alles was er von ihrer Sand empfängt, scheint ihm hauptsächlich an= genehm. Er ift febr attachirt an feine Berrin, wie an ihre Magd, die ebenfalls fur feine Buniche forgt. Man versuchte, ihn daran zu gewöhnen, jeden Tag nach dem Schlosse zu fommen, um ein Raninchen zu empfangen, aber er fommt nicht regelmäßig und hat eine große Borliebe für den Fluß. Gigenthumlich ist es, wie es scheint, daß Frau Leather ihn ichwimmen lernen mußte. Sechs Wochen lang, während welcher Zeit er in Fowberrh aufgenommen war, weigerte er sich in das Wasser zu geben, jest aber ift er ein vorzüglicher Schwimmer und macht es ihm Freude, sich zu zeigen, wenn Jemand ihm zuschaut. Es ift fehr hubich, Moses zu feben, wenn er nach Art der fleinen Ragen mit feinem Schwanze spielt oder frohlich im glanzenden Waffer herumspringt. Seine Freunde hatten ihm eine Umzäunung gemacht, die ein Bad enthielt, aber dieses war nicht nach seinem Geschmacke, benn fehr bald grub er fich eine Röhre, arbeitete fich heraus und eilte schnell jum Fluffe, wo man ihn oft an ber Deffnung ber alten Röhre sehen kann. Frau Leather füttert ihn ba häufig; er ichleppt öfters bas Gutter weg und bann fieht man ihn eine Beit lang nicht. Er hat fich ein kleines Loch nahe der Bank des Fluges gegraben, kommt aber daraus hervor,

wenn Frau Leather ruft und eigenthumlich genug, wenn feine Berrin Mofes zu einem Bang ruft und ihm ploblich aus bem Gefichte tommt, fo pfeift ber gefcheute Buriche, bis fie wieber kommt. Auch zu Sause ift er seinen Freunden ebenso ergeben. Er kommt an die Sausthure und pfeift, bag man ihn einlaffe und einmal im Saufe folgt er Frau Leather ober ihrer Magd von Zimmer ju Zimmer ober er legt fich in beren Zimmer nieder und wartet bis fie kommt, wobei er ein kleines pfeifendes Geräusch macht, womit er fagen will, daß er ihre Gegenwart wünsche. Man kann ihm schmeicheln und ihn liebkofen, wie man es mit einem Lieblingshund ober einer Rate thut und es icheint, bag er bas febr gern bat. Mojes fennt feine Freunde, fagt Frau Leather, gang genau und ebenfoschnell entbedt er auch einen Teind. In diesem Falle pfaucht er wie eine Rage und möchte gerne feine icharfen Bahne ju feiner Bertheibigung gebrauchen. Seine Zuneigung ift nicht leicht zu erlangen, fie muß gewonnen werden und zwar fehr langfam und freundlich. Niemals vergigt er eine Beleidigung, ist aber sehr dankbar für jede Wohlthat und solchen, von denen er glaubt, daß sie wirklich seine Freunde sind, ift er sehr zugethan. Er ist am glücklichsten, wenn er in der Nähe des Feuers liegen fann.

Regenbogenforelle. Daß die Regenbogenforelle in unsern Gemäffern gut gedeihen fann, dafür lieferte neulich herr Runftmaler Fint in Munchen den Beweis, indem es ihm gelang, aus der Ifar in der Nähe von München ein Exemplar von 5 1/2 Pfd. Schwere zu fangen.

Defterreichische Fischereigesetzung. Oberöfterreichischen Blattern entnehmen wir, daß sich der oberöfterreichische Landes-Ausschuß bewogen gefunden hat, mittelft Schreiben vom 19. Kebruar G. 3. 3028 herrn B. M. von Milborn in Emunden einzuladen, sich gutachtlich über jene in ber 3. oberöfterreichischen Fischerei-Enquête vom 11. November v. 3. gefagten Beschlüsse ju äußern, welche unseren Lefern aus ber in Nr. 2 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" b. J. erschienenen Abhandlungen genannten Fachmannes bekannt find. -Desgleichen erhielt Herr B. M. von Milborn für seine großen Berdienste um die Fischerei nachstehende ehrende Anerkennung: "Mr. 390.

Sr. Hochwohlgeboren Herrn Victor Eblen von Milborn, f. Kruchseß, Hofsekretär

Gmunben.

Das gefertigte Präsidium erlaubt sich Euer Hochwohlgeboren die hösliche Mittheilung zu machen, daß bei der am 5 d. M stattgesundenen Ausschusssigung des o. ö Schusvereins für Jagd und Fischerei der einstimmige Beschluß gesaßt wurde, Euer Hochwohlgeboren für die außerordentlich hervorragenden Berdienste um die Fischerei Oberösterreichs die vollste Anerkennung und für die gütige Ausendung Aper jüngsten Fachschrift "Zur Fischereigesegebung in Oberösterreich" den wärmsten Dant auszusprechen.

Dberöfterreichischer Schutverein für Jago und Fischerei in Ling.

Um 14. Februar 1892.

Der Bräfident: Fürst Starhemberg m. p."

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Danzig ben 28. Februar. Der Provinzial-Landtag hat auf Borlage bes Oberpräfibenten Erc. von Gogler einem Antrage bes westpreußischen Fischerei-Bereins auf Abanderung bes § 15 der Aussührungs-Verordnung zum Fischereigesetz zugestimmt, welche auch die Billigung der Regierungspräsidenten in Danzig und Marienwerder gefunden hat. Nach dem Antrage darf bei Zugueßen von mindestens 50 m Flügellänge die Maschenweite im hintersten Drittel des Saces 1,8 cm. im übrigen Theile des Sades und im ersten Viertel der Flügel 2,2 cm, bei Zugnehen mit weniger als 50 m Flügellänge und bei slügeslosen Neppen die Maschenweite im hintersten Drittel des Sades 2,2 cm betragen; auch ist bei Geräthen zum Krebsfange von einer Bestimmung der Mindestweite der Dessnungen u. s. w. abzusehen. Die Bestimmung bedarf nur noch der Allerhöchsten Genehmigung.

Burgburg ben 2. März 1892. Der heutige Markt war sehr schwach bestellt und waren, da die Nachfrage sehr bedeutend, die Preise etwas in die Höhe gegangen. Es kostete per Pfund: Forelle 3.50 M, Alale 2 M, Karpsen 1 M, Schleien 1 M, Barben 70 J, Brachsen 60 J, Bersche 1 M, Jander 80 J, Rheinsalm 3.50 M, Schellsische 40 J, Weißsische 70 I, Cabliau 60 J, Seezungen 1.80 M, Steinbutt 1 80 M, Alaraupen 1 M, Krebse 2 M. (Aschmittwoch.)

Berlin, 4. Marg. Bufuhren fnapp. Breife feft.

Berlin, 4. März.       Jufuhren knapp. Preise sest.         Fische (per Pfund)       Lebende   frische, in Eis   Fische, in Eis   Fische   Fische, in Eis   Fische   F
Inserate.  Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt  (Königreich Sachsen) empsiehlt angebrütete Gier der Bachsorelle
Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen. Eiern liesert sür st. 5.—  Franz Brandstetter in Dejte,  Prehouger Comitat, Ungarn.  Fürst. Löwenstein'sche Fischmuchtankalt Lindenfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)  offerirt sür Saison 1891/92  Darch furelle (tr. fario)  a) embryonirte Sier 1000
Die Fischundt-Ankalt des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins gelegen nächst Starnberg (bei München), hat noch abzugeben:  "A. Seefaibling-Eier 4.— "Jungbrut 15.— amerik. Bachfaibling-Eier . 8— amerik. Bachfaibling-Gier . 8— amerik. Hachfaibling-Jungbrut . 12.— Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstköstenpreis berechnet.  Unmeldungen beliebe man zu adressieren Absindfen, Leopoldstraße 4.a.
Die Domstiftliche Fischzucht in Wilthen (Sachsen) versendet die Ansang April:  Sier der Bachsorelle "Regenbogenforelle a 1000 St. M. 3.50, Brut der Regenbogenforelle à 1000 St. M. 20.—, "Bachsorelle a 1000 ""10.—. "Bachsorelle a 1000 ""10.—. "(2/1)

Antreusent per Stüd 75 A,
Antreusent per Stüd M. 1.50 bis 6 M.,
sicher fangend, offerirt (10/1)
Tulius Caracler Sathwerd a. Oder.

Julius Graeser, Schwedt a. Oder.
Setzlinge und Brut von

### Spiegelkarpfen

ebler wüchsiger Art liefert billig (2) Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Preisliste franto.

### Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (2) Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preisliste franko.

Schöne SCHICIUM - setzlinge liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern.

Breislisse franko. (2)

Die V. Loefen'sche Fischzuchtanstalt Dipoltsdorf, Post Hüttenbach, fucht einen fraftigen schulfreien Lehrling, der sich gleichzeitig als Pferdewärter und Schneidsäger ausbilden fann. (2/2)

#### Gin erfahrener Jandwirth,

der in Berneuchen die Fischaucht Teichs wirthschaft und den Teichbau gründlich ersternte, sucht Stellung als Wirthschafts-Inspektor. Wo sagt die Redaktion.

### Für Dereine!

Bachforellen=Brut

von Preististe (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Beit, März bis Ende Mai. (9/1) Wiesbaden, im März 1892.

Forst, Kittmeister a. D.



### S. Allcock & Co.

Standard Works,

### Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnüren u. Pischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/2)

### Regenbogenforellen-Eier

hat in größeren Posten billig abzugeben

C. Arens, Cleysingen bei Ellrich am Harz. (1) Ebenda ist noch ein Posten später, schwach entwickelter Bachforellen-Eier bis Ende April zu haben.

### Freunden der Fischerei und Fischzucht

bietet sich Gelegenheit, ein nettes Gütchen, eine Bahnstunde von München, käuslich zu erwerben. Schönes Wohnhaus, freundliche Wohnräume, 18 Tagw. Grund und Wald, kleine Dekonomie, vier reichbesehte Karpsen- und Hechten-Weiher, sechs Forellen-Bassins, Brut-Hütte etc. efc. — Preis: 25,000 Mark.

Offerte erbeten von

(2/2)

to. Richter, München,

Orleansstraße 49.

### von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenhahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Ungebr. Gier von Bachforelle\*), das Taufend zu 4 Mark, amerikan. Bachfaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in Munchen. Die nachfte Rummer ericeint am 20. Mars 1892.

<sup>\*)</sup> Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gesangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Breististen franco.

Redaltion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaltion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Justitut.
Rgl. hof-Buchbruderet von E. Rühlthaler in München.



Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei- bis breimal. Monnementspreis : jährlich '4 Mat. Beffelbar bei allen Boftanftalten und Buchnablungen. – Für Rreugiond- zufendung 1 Mart jährlich Suichlag.

Neue Folge

Inferate die zweispaltigePetitzeile 15 Piennige — Redattionsadersie: Manchen. Zwelogisches Institut, aftellcabenie.— Abministrationsader.: Manchen, Sendlingerstraße 48/2 I.

### Baperischen Fischerei-Zeitung.

Degan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereine; in Sonderpeit

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdentschen Rischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 7. 62 4 Münden, 20. März 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen — II. Die Besetzung unserer Gewässer mit Rrebsen — III. Rochsalz gegen Schimmelpilze. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Sports-Ausstellung in Scheveningen. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen.

Ein Vortrag, gehalten auf dem IX. deutschen Geographentage in Wien im Jahre 1891 von Prof. Dr. E. Richte r in Graz.

(Schluß.)

Diese Erscheinung fesselte meine Ausmerksamkeit im hohen Grade, da sie bei den bissherigen Messungen nirgends so grell aufgetreten war. Geistbeck kand zwar, wie sich verssteht, ebenfalls das tiese Hinabrücken der Oberstäckentemperatur; da er aber von 6 m sogleich auf 12 m und dann auf 18 m übersprang, so entging ihm die volle Schärse des Uebersganges. Hingegen hat Simony sie sidon deutsicher erkannt, wie aus den ausgestellten Tableaux ersichtlich ist. Ich sah dab, daß für den Hochsommer und Herbst die Existenzeiner solchen schicht mit ganz grellen Temperatursprüngen — ich nenne sie Sprungsicht einer gestmäßige Erscheinung sei. Zu ihrer genaueren Ersorschung konstruirte ich solgenden Apparat. Sechs von den oben beschriebenen trägen Thermometern wurden auf einer Latte von 1,4 m Länge so besestigt, daß eine Thermometersugel von der anderen genau 20 cm entsernt war. Dieser Apparat wurde in senkrechter Stellung dorthin vers

senst, wo die Existenz der Sprungschicht früher sestgestellt worden war. Auf diese Weise zeigte sich, daß der Uebergang noch viel rascher war als die Messungen von Meter zu Meter angaben. Bei einer Messung vom 5. September 1890 zeigte sich in der Tiese von 10 m eine Temperatur von 19,2°, genau gleich der der Oberstäche, dei 11 m aber nur 12,5°; auf 1 m also 6,7°, oder bei 15 cm einen Grad Abnahme. Als ich wenige Tage darnach die Sache genauer untersuchte, fand ich, daß sich auch diese rasche Abnahme nicht gleichmäßig auf das ganze Meter vertheilte, sondern daß es in der Mitte eine Stelle gab, wo die Abnahme auf 20 cm 2,4° betrug; die Temperatur also auf 8 cm um einen ganzen Grad abnahm.

Die Erklärung einer fo auffallenden Erscheinung mußte um fo eifriger gesucht werben, als fie zugleich über die Sauptfrage Aufflärung verschafft, wie überhaupt die Erwärmung ber Binnenseen por fich geht. Es liegt nabe, junachst an eine Grenze ber Ginwirfung ber Besonnung zu denken. Aber eine folde könnte niemals fo icharf fein. Gbensowenig ift baran zu benten, bag die bescheibenen Wellen bes Wörthersees auf 10 bis 12 m Tiefe hinab eine Mengung des Waffers und damit der Temperatur bewirfen fonnten. flärung liegt offenbar gang anderswo. Betrachten wir die Wärmeichichtung im Mai, wo Die Oberfläche auch gelegentlich bereits fo boch erwarmt wird als im Juli ober August, fo vermissen wir die Sprungichicht; ber Uebergang ist noch ein ziemlich gleichmäßiger. im Berlauf bes Juni beginnt fie fich zu entwickeln, und zwar in ber Beise, daß bie Tem= peratur in der Tiefe von etwa 10 m ziemlich fonstant bleibt, die Oberflächenwarme aber immer tiefer nach abwärts greift. Bas führt nun bie hohen Oberflächentembergturen in Die bedeutende Tiefe von 8 und 10 m? Es klingt vielleicht überraschend, wenn wir die Urfache in ber nächtlichen Abfühlung ber Oberfläche fuchen. Denfen wir uns am Ende eines warmen Junitages die Seetemperaturen fo geschichtet, daß die Oberfläche 200 warm ift; beim erften Meter 190, beim zweiten 180 beim dritten 170 herricht u. f. f. Es tritt nun die nächtliche Abfühlung ein und nach vorliegenden Erfahrungen fann fich ba die Oberfläche um 2 ober 30 abfühlen. Sowie nun eine Oberflächenschicht abgefühlt ift, finkt fie sofort unter und zwar bis borthin, wo fie ein Wasser von gleicher Temperatur und Dichte vorfindet. Es wird also eine Cirkulation eingeleitet, welche bis zu jener Schicht nach abwärts greift, welche die gleiche Temperatur mit ber nächtlich abgefühlten Oberflächenschicht Wird also in unserem Beispiele die Oberkläche bis auf 170 abgekühlt, so wird die Cirfulation bis jum britten Meter hinabgreifen. Zwischen der Oberfläche und diesem dritten Meter befindet sich aber Wasser von 19 und 200. Es wird nun alles bieses Waffer burcheinander gemengt und wird eine gewiffe Mitteltemperatur annehmen, und am Morgen wird bas Resultat fein, bag bie oberften 3 m eine gleichmäßige Temperatur von 180 haben werden, auf welche dann unmittelbar eine Schicht von 160 folgt. So ift ber erfte grelle Uebergang geschaffen und ber täglich wiederholte Borgang verftartt die Mächtig= feit der warmen Schichte und die Schärfe des Kontrastes. Es find also Strömungen, langsame konvective Cirkulationen, welche jene scharf abgegrenzte marme Schicht erzeugen, die wie ein Fremdförper auf ben fühlen Maffen ber Seetiefen fcwimmt. Sie ift zugleich bas Beigungsmittel für bie lekteren. Aber bie Erwarmung burch eigentliche Wärmeleitung geht ungemein langsam vor sich. Während das Niveau von 10 m Tiefe sich burch Einbeziehung in die warme Schicht von 80 im April auf 200 im August erwarmt, ist bas Niveau von 12 m von derselben Apriltemperatur (nämlich 80) bis zum nächsten November nur auf 110 und vollends das Niveau von 15 m vom April bis November nur von 70 bis knapp 90 gestiegen, und ebenso bas von 30 m in 8 Monaten nur um ewa 1.80. Und bies in einer Tiefe, wo die Einwirkung der Sonnenstrahlen ficherlich noch eine ziemlich beträcht= liche ift.

Es ist also weber die direkte Wärmeleitung, noch die direkte Sonnenstrahlung, welche die Wärmevertheilung in Seespiegeln regelt, sondern es sind die Strömungen, welche durch abswechselnde Erwärmung und Abkühlung der Oberkläche erzeugt werden.

Sehr merkwürdig ist das Verhalten der Sprungschichte im Herbste. Der höchste Grad der Erwärmung des gesammten Seebeckens wird Ende August oder Ansangs September erreicht. Bald beginnen aber die Wetterstürze mit starkem Temperaturrückgang und auch bei

iconem Wetter wird die allnächtliche Abfühlung recht merklich. Tag für Tag ift morgens Die Oberflächentemperatur um 10, ja 20 niedriger als am vorigen Abend. Aber nicht bloß bie Oberflächentemperatur, sondern die gange warme Schicht macht diese Abfühlung mit. Bom 13. bis 18. Oftober 1889 fühlte fich die Oberfläche von 16,5 auf 14,40 ab; und ebenfo bie Schichte von 10 m Tiefe von 16,30 auf 140! Sprünge von 20 in einer Racht find nicht felten; fo bei dem Wetterfturg vom 16. September 1889. Un marmen sonnigen Tagen wird aber diese Abfühlung fo fehr wieder hereingebracht, daß im warmen Berbfte 1890 die warme Schicht in der Zeit von Mitte September bis Mitte Oftober nur um etwa 20 an Warme versoren hat. Bon Mitte Oftober an tritt aber eine gleich= mäßige Abkühlung ein. Tag für Tag finkt die Oberfläche um etwa 0,20, Rudfprunge gur Erwärmung find bei bem nebligen Wetter felten, und bis Ende des Monats November ift die Temperatur von etwa 60 erreicht. Nun erst ist auch der grelle Uebergang sammt der warmen Oberschichte verschwunden. Roch Ende Oktober war er beutlich vorhanden, ba (3. B. 31. Oftober 1889) bei 13 m 12,30, bei 15 m nur 7,50 fich zeigten. Erst wenn bie warme Schicht auf etwa 7-80 abgefühlt ist, verschwindet er. Nun greift die abkühlende Birfulation von der Oberfläche immer tiefer. Um 5. Dezember 1889 hatten die oberften 25 m gang gleichmäßig 6,20, und nun mußte ein Baffertheilden ber Oberfläche, Die bei ber damals herrschenden Lufttemperatur von -60 gewiß ftark abgekühlt wurde, bis jum dreißigsten Meter sinken, um eine Temperatur unter 60 zu finden. Trot der enormen Wärmeentziehung, die bei den niedrigen Lufttemperaturen in dieser Jahreszeit stattfindet, kühlt fich daher jett die Oberfläche viel langfamer ab, als bei fuhlem Wetter im Sommer, ba Die Abfühlung sich auf 30 und mehr Meter Tiefe erstrecken muß. Um 26. Dezember 1889 und am 16. Degember 1890 wurde bei nächtlichen Lufttemperaturen von - 7,5 und -15,8 die Oberflächentemperatur von + 40 C. erreicht.

In diesem Momente sollte, der Theorie nach, erstens der ganze See gleichmäßig auf 40 abgefühlt fein, und zweitens fonnte sofort bie Eisbildung beginnen, ba ja bie noch weiter abgefühlten Schichten, als leichter, auf ber Oberfläche schwimmen bleiben und fich rasch noch weiter abfühlen fonnen, ohne von ben tieferen beeinflußt ju werben. Beides trifft aber in Wirklichfeit nicht zu. Ginmal findet man in den größten Tiefen, zwischen 50 m und dem Grund das gange Jahr hindurch Temperaturen zwischen 4,2 und 4,50, wie überhaupt die unmittelbar auf bem Grund ruhende Schicht ftets um einige Zehntel warmer ift, als bie um einige Meter höheren, was auch Simonn ftets beobachtet hat. Erdwärme und Fäulniß= warme ber unten lagernden Organismen find als Urfachen biefer Erscheinung ichon langer Mit dem Frieren hat es aber noch gute Wege. Erst fühlt sich die ganze Waffermasse bis etwa 35 m Tiefe noch um einen weiteren Grab, Die Oberfläche aber auf 20 ab, bis fich ber Eisspiegel bilbet. Bei etwa 20 Dberflächentemperatur icheint erft ber Moment gekommen, wo eine gunftige Racht eine gang feine Schicht auf 00 abzukuhlen vermag; absolute Luftruhe ift Boraussetzung. Die vorhergehende Ufereisbildung ift un= bedeutend - mit einem Schlage überzieht sich die Seeflache von einem Ufer dum andern; am Wörtherfee übrigens gewöhnlich in zwei durch einige Tage getrennten Abfagen ; zuerft bas feichtere Mittelftud von Maria Worth bis Bortichach, bann erft bie beiben tieferen Um dritten Tage ift die Eisdede tragfahig. Ihre Berdidung ichreitet nun fort bis Ende Februar, und hier wurde 3. B. 1880 die unglaubliche Dimension von 77 cm erreicht; im Borjahre taum die Salfte. Nun ift, wie auch schon Forel hervorgehoben hat, bie weitere Warmeabgabe unterbrochen. 3m Januar, Februar und Märg 1890, sowie im Januar 1891 betrug bei jeder Meffung die Mitteltemperatur des gangen Seebedens gleich= mäßig 3,80 C.; vom Januar an hat ein weiterer Wärmeverlust nicht mehr stattgefunden. Be langer ber See 3. B. wegen windigem Wetter, ober eine Stelle wegen eines Bach= einlaufes offen bleibt, um desto fälter wird die ganze Wassermenge. Um 3. Februar 1890 war in Belben, wo ber See noch offen war, Die mittlere Temperatur ber Bafferfaule nur 3,40 gegen 3,80 im gefrorenen Theile.

Die Wiedererwärmung des Sees beginnt mit Anfang März, noch lange bevor die Eisdecke verschwunden ist. Am 14. März 1890 fand ich unmittelbar unter dem Eise eine Temperatur von 4,2°, und als das Eis am 28. März brach, war die Oberflächentemperatur

bereits auf fast  $8^{0}$  gestiegen. Die Sonnenstrahlen erwärmen das Wasser also durch das Eis hindurch! Ueberhaupt geht jett die Erwärmung sehr rasch vor sich; vom 7. bis 20. April 1890 stieg nicht blos die Obersläche, sondern alle Schichten bis  $15\,\mathrm{m}$  hinab um fast  $4^{\,0}$ , und ebenso rückt die Erwärmung vom Grunde empor, so daß durch einige Frühjahrmonate bis in den Mai hinein die niedrigste Temperatur von 3,9 bis  $4^{\,0}$  in

einer mittleren Tiese von etwa 40 m gefunden wird.

Rur wenige Worte noch über bas Ber= Damit ift ber Jahreschflus gefchloffen. baltniß ber See- gur Lufttemperatur. Ermittelt man bie Gesammttemperatur ber Boffermasse, so findet man, daß dieselbe von + 3,8 in den Monaten Januar, Februar und Marg bis 7,9 im August steigt. Sie bleibt in sieben Monaten bes Jahres hinter ber Lufttemperatur gurud und gwar im Maximum um etwa 120; in fünf Monaten übertrifft fie dieselbe; im Januar 1891, der für Rlagenfurt mit dem Mittel von - 10,860 allerdings ausnahmsweise kalt war, war sie fast 150 höher. Bang anders stellt sich aber die Sache, wenn wir die mittlere Dberflächen temperatur des Sees mit der Lufttemperatur ver-Erftere ift merkwürdiger Beise in allen zwölf Monatsmitteln bedeutend höher als aleichen. die lettere, so daß also das ganze Jahr, selbst im heißesten Sommer, die Seeoberfläche noch immer warmer ift als die Tagesmittel ber Lufttemperatur. Die Differeng beträgt im Juli und August 4 bis 50, ba die Luft dann zwischen 19 und 20, die Seeoberfläche 23 bis 25,50 mißt, in den Wintermonaten 6 bis 120, und felbst im Marg und Oftober noch 3 bis 60. Der See scheint also das ganze Jahr eine Wärmequelle für seine Um= gebung zu fein. Trothem möchte ich bezweifeln, ob aus diefer Quelle ein klimatischer Gewinn fich ergibt. Denn in ben Berbft- uud Wintermonaten bampft bie Seeoberflache jo viel Nebel aus, daß die badurch hervorgerufene Aussperrung ber Connenftrahlen mahricheinlich einen weit größeren Schaben bewirtt.

Es versteht sich, daß sich noch vielerlei Ergebnisse aus den Zahlenreihen meiner Mefsungen ableiten ließen. Die mir zu Gebote stehende Zeit ist aber erschöpft, auch sind die Messungen selbst noch nicht abgeschlossen, und manches mag noch im weiteren Berlauf ein

anberes Unsehen gewinnen.

### II. Die Wesehung unserer Gewässer mit Krebsen.

Nachdem sich von verschiedenen Seiten immer mehr Stimmen vernehmen lassen, daß in unseren einst so krebsreichen Gewässern die Krebspest zugleich mit dem völligen Berschwinden der gesammten Krebsbestände gleichfalls erloschen ist — mit verhältnißmäßig nur wenigen Ausnahmen — und daß es daher an der Zeit ift, die Wiederbevölkerung dieser Gewässer zu betreiben, erscheint es angezeigt, einige Ersahrungen, welche in den letzten Jahren bei dieser Gelegenheit gemacht worden sind, zur allgemeinen Diskussion zu stellen.

Gine ber wichtigsten Fragen, um welche es sich bei den Wiederbevölkerungsversuchen handelt, ift die, ob es möglich ift, ein Krebswasser burch Ginsehen von Mutterkrebsen wieder zu beleben oder ob man zu diesem 3weck, ebenso wie bei den Fischen, künftliche Krebszucht

treiben muß. Die Unsichten hierüber find gur Zeit durchaus getheilte.

So schreibt der Kreis-Fischerei-Verein für Niederbayern, welcher sich um die Krebszucht in seinem Kreise ganz besonders eifrig bemüht, in einem uns von dem hohen
k. bayerischen Staatsministerium des Innern überwiesenen Gutachten an die k. Regierung
von Niederbayern, daß durch eine unmittelbare Uebersetung der Krebse aus einem
Gewässer in das andere wenig oder gar keine Ersolge erzielt werden. So vermochte einer
der eifrigsten Fischzüchter in dem dortigen Regierungsbezirk, der Kunstmühlbesiger A. Herre
mann in Landau, nach jahrelangen Versuchen, Einsahrebse in seinem früheren krebsreichen,
durch die Krebspest aber völlig entvölkerten Moosbache aufzubringen, nur Mißerfolge
aufzuweisen, obwohl die Sah= und Zuchtkrebse einem nahegelegenen einheimischen Gewässer,
dem Kohlbache entnommen waren. Nach dessen jüngsten Aufschlüssen hat derselbe in seinem
Bache an verschiedenen Stellen in 4 bis 6 Kilometer Entsernung 1883, 1884, 1886, 1887
und 1890 Kohlbachkrebse, jedesmal 30 bis 40 Pfund, um eirea 90 Mark, eingesest. Die
Einsetzung wurde zu jeder Jahreszeit versucht; es wurden weibliche Krebse mit Eiern und
Jungen unter dem Schwanze eingesetz, jedoch immer ohne jeglichem Ersosg.

Der Kreis-Fischerei-Verein von Niederbayern ist daher der Ansicht, daß zur Erzielung einer erfolgreichen Krebszucht es nicht genügt, einsach Krebse aus einem Wasser in das andere einzusehen, sondern daß, wie fünstliche Fischzucht so auch fünstliche Krebs zucht betrieben werden muß, am zweckmäßigsten nach der Methode, welche Frig Puch ner in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Nr. 1 u. ff. 1887 unter der Ueberschrift "Der Krebs und seine Zucht" angegeben hat.

Obwohl es nun durchaus nicht bezweiselt werden soll, daß eine rationelle Kredszucht, etwa nach der erprobten Puchner'schen Methode, durchschnittlich größere Ersolge aufzuweisen haben wird, als das einfache Ausselgen von Mutterfredsen, so ist es doch noch keineswegs ersichtlich, warum mit dem letzteren Prinzip überhaupt gebrochen werden soll. Da wo üderhaupt die Bedingungen für die Existenz der Kredse gegeben sind ist es von vornherein zu erwarten, daß ebenso gut Mutterfredse als Jungbrut gedeihen werden. Wo aber Mutterfredse nicht fortkommen können, da ist es auch durchaus unwahrscheinlich, daß mit der Anlage von Kredsgehegen nennenswerthe Ersolge zu erzielen sein werden.

Der oben erwähnte, immerhin auffällige Mißerfolg mit dem Einsehen von Kohlbach= frebsen ist jedenfalls noch nicht hinreichend, um die ganze Methode des Einsehens von Mutterkrebsen zu verwerfen, da mit derselben bereits in verschiedenen Gegenden sogar vor=

jügliche Erfolge erzielt worden find.

So besetzte z. B. Herr Schillinger eine 2 Kilometer lange Strecke der bis dahin völlig fredseleren Moosach im April 1891 mit 2600 Stück Sakkrebsen von 30 Gramm Schwere. Dieselben haben sich dort, soweit man bis jetzt urtheilen kann, vollkommen acclimatisit und sind, wie einige im Dezember 1891 entnommene Krebse bewiesen haben, vorzüglich gediehen, da sie ein Gewicht von 50 bis 55 Gramm zeigten, also innerhalb eines Sommers den erstaunlichen Juwachs von 20 bis 25 Gramm auswiesen. Es steht zu erwarten, daß dieselben in diesem Jahre auch Jungbrut absehen werden.

Ebenso sind auch in der Altmuhl neuerdings Erfolge mit dem Einsegen erzielt worden, wo Herr Blum, wie der "Eichstätter Kurier" am 14. Januar er. berichtet, vor zwei Jahren einige Tausend Krebse eingesetzt hat, welche dort gut gedeihen und auch zahlreiche Nach-

fommenschaft erzeugt haben.

Derartige Thatsachen liefern doch den besten Beweis, daß das Einselsen von Zucht-Krebsen, wenn es rationell betrieben wird, auch von dem gewünschten Erfolg begleitet ist.

Freilich werden sehr häufig beim Aussehen von Krebsen Fehler begangen, durch welche dann die ganze Methode des Aussehens in Mißkredit gebracht werden kann. Auf die meisten derselben ist in diesen Btättern schon zu wiederholten Malen ausmerksam gemacht, auch der Kreis-Fischerei-Verein für Niederbayern hat dieselben zutreffend hervorgehoben und in der landwirthschaftlichen Wochenschrift für Niederbayern Nr. 48 pag. 403, 1891 eine Anleitung über das beste Aussekungsversähren veröffentlicht.

Rur ein Buntt ist bisher noch nicht genügend berücksichtigt worden; berfelbe ift aber

von großer Wichtigfeit.

Es will uns bedünken, als ob in vielen Fällen die erzielten Mißerfolge mit dadurch hervorgerusen sind, daß ein zu kleines Quantum Zuchtkrebse auf einmal eingesetzt worden ist. In Gewässern, in welchen gar keine oder nur sehr wenig Krebsseinde vorhanden sind, werden natürlich auch wenige Krebse Aussicht haben durchzukommen und Nachkommenschaft zu erzeugen, wo dies aber wie gewöhnlich nicht der Fall ist, wo z. B. Ottern und Wasserratten unglaubliche Verwüstungen unter den Krebsen anrichten, da wird es nur möglich sein mit größeren Quantitäten von Zuchtkrebsen einen dauernden Bestand zu erzielen.

Wenn wir nun fragen, wie groß denn die Zahl der auszusehenden Krebse sein muß, so gibt hierauf ein erfahrener Krebszüchter, Herr Blum in Eichstätt, in einer an den

Rreiß-Fischerei-Verein in Unsbach gerichteten Zuschrift folgende Antwort:

Auf eine Wassersläche von 100 Quadratmeter sollen mindestens 30 Stück Mutterstrebse eingesetzt werden, also z. B. in einen Fluß von 10 Meter Breite auf eine Wasserstrecke von 100 Meter Länge = 1000 Quadratmeter: 300 Stück.

In Weiher und Teiche sollten auf ein baperisches Tagwerk (2,9349 Hektar) eirea

1000 Stud Zuchtfrebse eingesetzt werden.

Derartige Mengen von Zuchtkrebsen genügen dann, wie die Ersahrungen in der Alt= mühl zeigen, um einen dauernden Bestand zu sichern, so daß weitere erneute Aussetzungen nicht mehr nothwendig sind. In Folge dessen sind auch die Auslagen für derartige Besetzungen, wenn sie auch auf einmal bedeutender erscheinen, dennoch relativ geringere, als wenn zu wiederholten Malen kleinere aber meist zwecklose pekuniäre Opfer gebracht werden.

Es stellt sich somit auch bei der Krebszucht ganz dieselbe Beobachtung heraus, welche man bei der Fischzucht gemacht hat, wo auch das einmalige Einsehen größerer Quantitäten von erheblich gunstigerem Ersolg begleitet ist, als wenn in mehreren Abschnitten kleinere

Mengen von Brut eingesett werben.

### III. Sodfalz gegen Schimmelpilze.

Die auf S. 62 biefer Zeitung veröffentlichte Rotiz über die Anwendung von Rochfalg gegen die Schimmelpilze ber Fischeier und ber in berselben zu gleicher Zeit geäußerte Bunfch, eventuelle Erfahrungen mitzutheilen, veranlaßt mich bazu, über bie von mir burch mehrere Jahre hindurch erprobte Unwendung von Rochfalg gur Deginfigirung von Fischeiern furz ju berichten. Mir war die Thatsache lange bekannt, daß Forellen, wo fie die Gelegen= heit dazu haben, mit Borliebe solche Stellen aufsuchen, wo das Wasser durch Zufluß von Salgquellen leicht salzhaltig wird und außerdem die Thatsache, daß Schimmelpilze gegen einen, wenn auch nur schwachen Salgehalt von Waffer fehr empfindlich find. beide Thatsachen gestütt, begann ich nun, die in der Fischbrutanflatt des hiefigen zoologischen Instituts befindlichen Salmonibeneier querft mit Salglösung qu behandeln, indem ich bem Brutmaffer auf einmal etwa einen halben Liter giemlich fongentrirter Rochfalglofung gufette. Balb aber bemerkte ich, daß es vollfommen genüge, wenn ich über die im Bruttroge befindlichen Eier etwa eine handvoll Rochsalz täglich ein= bis zweimal ausstreute. etwa achttägiger Behandlung waren die Bruttröge bann wieder vollkommen deginfizirt. möchte bei biefer Gelegenheit noch zwei Erfahrungen erwähnen, welche ich im Laufe ber Sahre gemacht habe. Die erste betrifft das wohl auch allgemeiner bekannte Erfrischen der jungen ausgeschlüpften Fischben mit Lehmwasser, welches ich nur eindringlichst, nament= lich wenn sich die Brutperiode in Folge kalter Witterung in das Fruhjahr hinaus= gezogen hat, empfehlen kann. Die zweite Erfahrung betrifft die Schimmelpilze felbit. gilt im Allgemeinen als ausgemacht, daß der Hauptschädiger der Fischeier die sogenannte Saprolegnia ferox fei, welche einen eigenthumlich weiß-grauen Buffus um biefelben bibet. Das ift aber nach meinen Erfahrungen durchaus nicht der Fall. Saprolegnia ferox siedelt fich vielmehr, wie mir auch feitens des herrn Profeffor Rirchner in Sobenbeim beftätigt wurde, hauptsächlich auf ichon abgestorbenen Organismen an. Die Ursache bes Absterbens ber Fischeier ift in weitaus ben meiften Fallen ein nicht außerhalb, sonbern innerhalb der Eihaut wuchernder Bilg, der sich zuerft in Form von kleinen gelblichen, nicht grau-weißen Bunkten zeigt, welche sich allmählich mehr und mehr über bas gange Gi berbreiten. Auch gegen ihn hilft Rochfalz, bas beste Mittel aber ist, jedes Jahr nach beendigter Brutperiode die Brutapparate mit einer Lösung von sprischem Asphaltlack in Terpentinöl amei= bis breimal anguftreichen und bieses Anftreichen furz vor Beginn ber neuen Brut= periode zu wiederholen.

Tübingen, im März 1892.

Dr. C. Ridert.

### IV. Vereinsnachrichten. Deutscher Fischerei : Verein.

Der Deutsche Fischerei=Berein nahm am 14. cr. Abends in einer zahlreich besuchten außer= orbentlichen Generalversammlung die Neuwahl seines Präsidenten an Stelle des vor Kurzem verstorbenen Kammerheren Friedrich Felix von Behr-Schmolbow vor. Der Minister für Landwirthschaft von Hehden dokumentirte sein Interesse für die vom Verein angestrebten Ziele durch Theilnahme an der Sigung, die sich zu einer Trauerseier für den Verewigten

geftaltete. Bon der Familie von Behr waren zwei Töchter und die beiden Schwiegersöhne, Generalmajor Dörnberg aus Altona und Major Rauch aus Hannover, erschienen.

Nachdem der Bizepräsident, Berr G. von Bunfen, die Bersammlung eröffnet, ent= warf Beh.=Rath Dr. Birchow ein Bild des Lebensganges des Entschlafenen, der feit Begründung des Bereins 1870 diefem als Mitglied angehörte und feit 1874, nachdem Graf Münfter das Prafidium niedergelegt, an beffen Spige ftand. Die unermudliche Arbeit von Behr's für die Sache der Fischzucht in großen Zügen würdigend, wies der Redner zu= mal auf ben hauptgedanken bin, ber ihn bei feiner Arbeit leitete, nämlich einen Ersat für bas burch die fortschreitende Verminderung der Vierfügler (Depekoration) entstehende Manko an Organeiweiß für die Volkgernährung durch den Fischfang in den Binnengewässern und in der See ju ichaffen. Es fei Aufgabe bes Fifcherei-Vereins, in Diefer Beziehung weiter ju arbeiten, um einen recht großen Theil biefes Mankos zu beden. Wie ein echter Natur= forscher hat von Behr das gegebene Material ftudirt, darnach operirt und praktische Erfolge Diese laffen fich allerdings nicht in Zahlen barftellen; aber ber gefunde Menschen= verstand und die Braris der Sausfrau ergiebt, daß in der That praftische Erfolge erreicht wurden, benn obwohl Deutschland jährlich nabezu eine halbe Million Menschen mehr zu ernähren hat, so weisen doch bei ftetig sich steigerndem Verbrauch von Fischnahrung unsere Gewäffer feine Abnahme an Fifden auf. - Dr. F. Dernburg erganzt bas Bilb bes Dahingeschiedenen durch eine Schilderung seiner Berfonlichkeit, beren Reig baburch fo machtig war, ba man von ihm wußte, daß er ftets das Beste mittelst der besten Mittel wollte; er war ein Kind unserer modernen Zeit, aber es war ein antit-flassischer Bug in seinem Wesen. Wie Wenige hat von Behr den Werth der Männerfreundschaft gekannt; wo er Hülfe für seine Beftrebungen vermuthete, ba hielt ihn teine migverftandene Konvenieng gurud, den erften Schritt jur Annäherung ju thun; das konnte nur ausgeben von einer reichen selbstlofen Berfonlichkeit, den man gleich Betrus einen "Menschenfischer" nennen konnte. — Alls naber Berwandter des Berewigten gab Birkl. Geh .= Rath Somener dem Dank ber Familie Außbrud für die dem Andenken des Dahingeschiedenen gewidmete Reier.

Im Auftrage des Ausschusses beantragte sodann Dr. von Bunsen die Wahl des Fürsten Hermann von Hatzeldt = Trachenberg zum Präsidenten. Die Generalversammlung trat diesem Antrage bei, indem bei der Wahl für den Fürsten von Hatzeldt 60 Stimmen abgegeben wurden, während nur 5 Stimmen auf den Klosterkammerpräsidenten Herwigs Hannover entstelen. Fürst von Hatzeldt nahm die Wahl dankend an. Als wesentlichste Aufgabe des Vereins erblicke er, durch Förderung der Hochsefischerei, durch Vermehrung des Fischbestandes in den Binnengewässern, durch Anregung und Belehrung dahin zu wirken, das dem Volke möglichst viel, möglichst gute, möglichst billige Fische als Speise zugeführt werden. (Bravo!) Es bleibe in dieser Beziehung bei uns noch viel mehr zu thun übrig, als in anderen Ländern; er werde bestrebt sein, darin seine Pflicht im Geiste seines hochsverehrten Vorgängers gewissenhaft zu erfüllen. (Bravo!)

Die Sitzung beschloß ein Bortrag des Dr. Heinde über die auf Helgoland zu errichtende biologische Anstalt, zu deren Leitung der Bortragende berufen ist.

### V. Sport-Ausstellung in Scheveningen.

Wiederholt machen wir darauf aufmerksam, daß in der Zeit vom 1. Juni bis 30. September d. Is. in Scheveningen eine Sport-, Fischerei- und Pferdeausstellung veranstaltet werden wird. Die k. Niederländische Regierung hat den Kammerherrn Baron van Brienen van de Groote Lindt zu Wassenaer zum Kommissär für das Unternehmen bestellt. Auch ist ein deutsches Ausstellungskomité unter dem Vorsitz des Oberstallmeisters Grasen von Wedel in Berlin gebildet worden.

### VI. Bermischte Mittheilungen.

Wifde als Berbreiter eines menfchlichen Bandwurmes. In einer früheren Rummer bieses Blattes (Nr. 13, 1891) ist auf biejenigen Fische hingewiesen worden, welche bie Larven des in dem Meniden vorkommenden breiten Bandwurmes (Bothriocephalus latus) beherbergen und baher die Uebertragung und Berbreitung Diefes menschlichen Barafiten vermitteln. Bis vor Rurgem waren in europäischen Gemässern folgende Fische als Zwischenwirthe des Bothriocephalus bekannt geworden: der Hecht, die Quappe (Lota vulg.), der Barid, ber Saibling, die Aesche, die Bach= und Secforelle. Neuerdings hat eine in Schweden von Dr. Lonn berg über Diese Frage angestellte Untersuchung noch zwei weitere Fifche als Zwischentrager bes breiten menschlichen Bandwurms erwiesen: ben Labaret (Coregonus lavaretus) und die kleine Marane (Coregonus albula). Diese beiden Fischarten werden namentlich in den nördlichen Provingen Schwedens fehr oft gang roh gegeffen, ebenso wird aus den Gierstöden derselben, wie auch aus denen des Bechtes, eine Art Raviar bereitet, so daß, sich hieraus auch erklärt, warum in dem nördlichen Schweden der breite Bandwurm fo häufig vorkommt, daß er 3. B. in Saparanda nur bei wenigen Menichen Es ift auffallend, wie dieselben Wifcharten fich in ben verschiedenen Gegenden bem breiten Bandwurm gegenüber verschieden verhalten. Go fonnte Dr. Lonnberg in Schweden weder in Quappen noch im Barich Bothriocophalus-Larven nachweisen, während gerade biefe beiden Fifche an anderen Orten, 3. B. im Genfer See, die hauptfachlichsten Berbreiter Diefes menichlichen Barafiten find. Beguglich bes Lachfes, welcher auch als Zwischenwirth bes breiten Bandwurmes verdächtigt worden ift, haben die Untersuchungen von Lonn berg bie icon von Professor Braun begründete Ansicht bestätigt, daß ber Lachs, wie auch sonst in Europa, von Diesem Parafiten frei ift. Es geht Dies auch ichon baraus bervor, bag man in den füdlichen Theilen Schwedens robes Lachsfleifch mit Borliche genießt, während an denselben Orten der breite Bandwurm nur fparlich vorkomimt.

Die geographische Berbreitung ber Fische, namentlich ber Suffwassersische, gibt burch bas gleichzeitige Borhandensein identischer Arten und Gattungen an verschiedenen, räumlich außerordentlich weit getrennten Theilen der Erde eine Menge von Rathseln auf, beren Lösung zur Zeit noch immer nicht in befriedigender Weise für jeden Fall gelungen ift. Go bewohnt 3. B. die Aalrutte oder Quappe (Lota vulgaris) die Sukwässer von Europa und Nordamerifa, ohne sich in dem dazwischen liegenden afiatischen Kontinent zu finden. Burde bas Lettere der Fall fein, wie 3. B. beim Flußbarich, Zwergftichling, Secht, welche gleichfalls Europa und Nordamerifa, aber auch Nordasien bevölfern, fo könnte man die Erklärung darin finden, daß Afien und Amerika chemals in früheren geologischen Perioden ausammengehangen haben, so daß eine Bermischung der Faunen möglich war, wie daß ja auch die Landthiere beweisen. Fir die Alafrutte fällt dieser Erklärungsweg fort und man muß ichon zu der Annahme greifen, daß biefer heute ausichlieglich im Gugwaffer lebende Fisch ehemals ein Meeresfisch gewesen sei, wie noch heute die Mehrzahl seiner zur Familie der Schellfische gehörenden Berwandten, und daß derfelbe dann sowohl in Europa wie Nordamerifa in's Gugwaffer übergetreten fei und fich barin völlig aftlimatifirt habe. Diese Annahme fehlen allerdings die Beweise. Roch auffallender ift vielleicht die merkwürdige Berbreitung der Umbriden, zweier fehr nahe verwandter Arten, welche fo eigenthumlich gebaut find, daß fie für sich allein eine eigene Familie bilden. Bon diesen beiden Arten fommt die eine, der Hundsfisch nur im Donaugebiete, namentlich in Defterreich, vor, die andere Urt, der Dogfisch, lebt bagegen in den atlantischen Staaten von Nordamerika. Sonft find Umbriden auf der gangen Erde unbefannt. Gbenfo unerklärlich, wie das Auftreten biefer beiben jo naheftehenden Fische an fo weit entlegenen Orten ber Welt ift ferner auch Die höchst sonderbare Verbreitung der Löffelstöre, von welchen die eine Art, der amerikanische Löffelftör, ben Miffiffippi, die andere den Jang-tfe-Riang bewohnt. Für die Erklärung iner berartig fprungweisen geographischen Berbreitung ber Fische muß man im Auge behalten, daß in früheren geologischen Berioden bereits viele derfelben Arten gelebt haben, welche damals eine von heute durchaus abweichende Berbreitung befeffen haben. Auch darf nicht vergeffen werden, daß es fehr viele Fifche gibt, wie 3. B. die Stichlinge ober ber Lache, Die Meerforelle, Der Mal 2c., welche ben Wechsel von Sug- und Salzwaffer ohne

ieben Schaben ertragen und baber im Stande find, felbft über die Weltmeere von einem Kontinent jum andern zu wandern. Go murbe mahrend ber berühmten, brei Jahre lang dauernden Beltumfeglung des englischen Schiffes "Challenger" ein Sugwasser-Bahntarpfen (Fundulus nigrofasciatus) von Nordamerifa auf hoher Se mitten zwischen St. Thomas und Teneriffa im atlantischen Ogean anfgefischt. Hieraus und aus ähnlichen Thatsachen geht hervor, bag für die Berbreitung der Gugmafferfifche felbft die großen Beltmeere fehr viel weniger unüberwindliche Schranken barbieten, als dieß mit dem zwischen zwei Fluginstemen eingeschalteten Festland oft genug ber Fall ift. Die Berbreitung von Fischen über ein Land, beffen Bafferläufe nicht birett zusammenhängen, ift naturgemäß mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden. Meistens sind es hier wohl Baffervögel und Bafferinsekten, welche an ihren Flügeln, Fiigen und Federn Fischeier von einem Fluggebiet in ein benachbartes transportiren. Wie aber auch zuweilen vorkommende Ueberschwemmungen und Hoch= maffer in bem Quellgebiet zweier benachbarter Fluginfteme Die Ueberführung von Fischen in weit entlegene Begenden ermöglichen, dafür findet fich neuerdings ein schlagendes Beispiel in Nordamerifa, wo eine Lachsart bes ftillen Djeans, ber Salmo purpuratus, in bas Gebiet bes atlantischen Ozeans übergewandert ift. Wie das Zirkular Rr. 1 (1892) des Deutschen Fischerei-Bereins aus einem Artikel der Zeitschrift "Etangs et Rivières" Rr. 81, 1891, mittheilt, ift ber Purpurlachs in ben Gewässern von Alaska heimisch und heißt baber auch Er wird gewöhnlich kaum schwerer als 31/2 Kilo und Fische von 7 Kilo Lachs von Alaska. find eine Seltenheit. In den Gemäffern von Alasta ergiebt der Fang Diefes Lachfes eine jährliche Ausbeute von 3 Millionen Dollars. Er fleigt gleichfalls aus dem Meere in Die Fluffe auf, aber nur in solche, welche mit Landfeen in Berbindung stehen und Schneewasser führen. Bie der Commissioner for fisheries, Herr Marshall Mc. Donald in Washington, berichtet, wird der Purpurlachs jett auch im Dellowstone-See und deffen Bufluffen gefunden, obwohl biefe Gemäffer burch bas bis gu 3 000 Meter über ben Meeresspiegel fich erhebenbe Felsengebirge von dem Stillen Meere getrennt sind. Man warf daher die Frage auf, wie biefer Fifch über jene Baffericheibe in bas Gebiet bes atlantischen Dzeans gelangen Diegbezügliche Untersuchungen gaben folgenden Aufschluß. Der Purpurlachs steigt aus dem Stillen Meere auch in den Snate River auf, beffen obere Zuftuffe in eine sumpfige Sochebene fich verzweigen. An einem diefer Gemässer hatten die dort gahlreichen Biber durch die sich immer mehrende Angahl ihrer Wohnungen mit der Zeit einen Damm gebilbet, wodurch ber betreffende Bafferlauf gur Bildung eines Seitenarmes genothigt murbe, welcher bei Hochwaffer in den Rellowstone-Fluß sich ergießt. Auf diese Beise gelangte der im Snate River aufsteigende Burpurlachs in den Bellowstone-Fluß und damit in das gum atlantischen Ozean gehörige Gebiet des Missouri. ("Étangs et Rivières", Nr. 81, vom 1. Mai 1891.)

Fluftverunreinigung. Der Prozeß der Stadt Herford (Westphasen) gegen die bortige Hoffmann'sche Stärkefabrik wegen Berunreinigung des Wassers der Werra fand durch Bergleich am 13. Januar 1892 einen für die Stadt günstigen Ausgang, indem die Fabrik unter Uebernahme aller gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten zur Anlage eines großen Berieselungssystems veranlaßt worden ist, wodurch das Werrawasser wieder brauchbar gemacht werden wird.

Fischzuchtanstalt Lindau. Am 9. März wurde der Ansang zur Errichtung einer Fischzucht-Anstalt damit gemacht, daß die Wasserzuseitung im Boden im Hose der Realschuse gelegt wurde. Die Apparate, vier Selbstausteser und vier kalisornische Töpfe, ebenso zwei große Bruttröge wurden nach dem Muster der Friedrichschasener Anstalt bestellt, so daß in absehbarer Zeit der Fertigstellung entgegengesehen werden kann.

Neuer Zolltarif in Frankreich. Der "Blaarding'sche Courant" theilt mit, daß seit dem 1. Februar in Frankreich zum Schuße der französischen Fischer ein neuer Zolltarif eingeführt worden ist, der solgendermaßen lautet: 1. Süßwassersische, Lachs und Forellen 10 Fres., alle anderen Sorten 5 Fres. per 100 kg Brutto; 2. Seefische, alle Sorten 20 Fres. per 100 kg Brutto; 3. Getrocknete, gesalzene und geräucherte Fische 25 Fres., Stocksische 15 Fres., Her 100 kg Netto. Alle

in Blech konservirten oder marinirten Fische 25 Fres. per 100 kg Netto. Austern zur Zucht sind zollfrei. Andere Austern 1,50 Fres. per 1000 Stück, marinirte Austern 15 Fres., Süßwasser= und Seekrebse 15 Fres., in Blech konservirte Krebse 25 Fres. per 100 kg Netto. Muscheln und andere Schalthiere sind zollfrei.

### VII. Fifcherei- und Fischmarktberichte,

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats Januar dieses Jahres betrug die Ein= und Aussuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien Dänemark	Frankreid)	Groß= britannien	Italien	Niederlande	Defterreid)= Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nord= Amerifa	übrigeLänder feewärts	Summa
a) Heringe, gefalzene:  Cinf.   -   -   95190   -   14655   -   -   11543   -   -   59932   181320 } Faß,												
Einf.   Ausf.	<u> </u>		ndere	Fi 	фе, 1298 —		gef	alzen,	geräu   —   .—	djert,   —   —	getroďne 729 —	

See-Rifderei. Auf Anregung des Reichsamts des Innern hatte die Sektion für Ruften= und Sochfeefischerei eine Rommiffion eingesett, welche die Sochfeefischerei an ber Rufte Neuvorpommerns und Rugens einer Untersuchung unterzogen hat. Untersuchung hat ergeben, daß fur die Beiterentwickelung ber dortigen Seefischerei einmal die Bermehrung der für die Fischerei juganglichen Safenplage bezw. der Ausbau der vorhandenen und die Schaffung von brauchbaren Schutz- ober Liege- und Abfathafen nothwendig Um eine Berbefferung in der Quolität der eingelieferten Baaren zu erzielen, empfiehlt Die Kommiffion Die ausgiebigere Benutung von Kabrzeugen mit Bunnenvorrichtung, in welchen Die Fische, besonders Blattfische am Leben gehalten werden fonnen. Sobann erachtet fie es als für die Absahrerhältnisse und die Ronservenfabrikation nicht blos in Bommern, sondern an der gangen beutschen Rufte bedeutungsvoll, daß die Salggesetzung eine Menderung erfährt und das Salg steuerfrei verabreicht wird, nicht blos für die Fabrifation bes fogenannten Bodelherings, fondern allgemein auch, wenn es fich um bloge Confervirung ber Für faum minderwichtig, halt fie es außerdem, die Gewährung gewiffer Bertehrserleichterungen für die Produtte der Confervenfabritation in's Auge ju faffen und namentlich bie Bergunftigungen, welche frifche Fifche beim Bahntransporte genießen, auch auf andere leicht verderbliche Brodutte ber Fischereiinduftrie, namentlich ber Räucherei, aber auch auf vermanbte Rohprodutte auszudehnen. Unter ben allgemeinen Magregeln, welche auf bie Sebung ber Seefischerei abzielen, gahlt die Kommiffion ichließlich die Gründung von Berficherungs= faffen, ferner die Bermittelung bes Ueberganges jungerer Fischer auf Nordfee-Fischerfahrzeuge und bie Ausgeftaltung der bereits bestehenden Fischerheime, sowie die Errichtung neuer an geeigneten Orten ber Gifte auf

gengater ver our state and,									
Berlin, 15. März.	Bufuhrei	ı genügend, C	Beschäft weniger lebhaft.	Preise befriet	igend.				
Fishe (per Pfund)	lebende	frische, in Gis	Fische	geräucherte	3				
Sechte	70 - 82	50 - 60	Winter=Rheinlachs	per Pfund	340				
Zander	86-125	50-53	Ostseelachs	50 kg	140—150				
Barsche	65-68	35	Flundern, gr.,	" Schoa	200-250				
Karpfen, groß	90	50	do. mittel, Bomm	,, ,,	90				
do fleine	60 - 65	:	do. flein	" "	50-70				
Schleie	92	50	Bücklinge, Stralf	" "	250-350				
Bleie	30-56	27-29	Dorsche	" "	4.00				
Plöte	31-42	14	Schellfisch	" Stiege	2.25				
Male	90-120	5780	Aale, große	" Pfund	120				
Oftseelachs	-	140	Stör	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	120				
Russischer Lachs	_	100-110	Beringe	" Schod	700				

#### Inserate.

## Städtische Fischauctions - Salle

### Bremerhaven.

Eröffnet seit 14. Februar 1892.

Unmittelbar an ber Wesermundung belegen.

Es find außer der Auctions - Halle separate, größere und kleinere Miethräume für sich hier eventuell niederzulassende Fischhändler eingerichtet.

Die Miethräume bestehen aus Berpackungs- und Lagerraum, Gisraum, Bodenraum und

Comptoir und find auch mit Gas- wie Wasserleitung versehen. Die Eilgut-Abfertigung befindet sich neben der Auctionshalle.

Nähere Auskunft ertheilt der Fisch-Auctionator Thies.

1

### **Ganz Umsonst**

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Turisten, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allen Zugehör zur Herstellung von

Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,

Panzergasse. (6/1

### Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (3) Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Preiskiste franko

(7)

Fabr. von Ftsch., Jagd- und Pogelneten, Fischreusen, Fallen für Kanbthiere und Pögel, Pogelleim, Fang- u. Heckkäfige, Schlingen, Fisch- u. Kanbthierwittrung, Wild- und Pogellocker. Angelgeräthe und Kantschukstempel. Inustr. Preiscourant 10 Pfg. K. Amann, Konstanz i. B.. Bahnhofstr. 20.

(3/1)

Adlreusen à Stüd & 1.50 bis & 5.—, Krebsteusen à Stüd 65 J (2/1) (Proben stehen zu Diensten) sertigt an W. Drowin, Lunow, Kreis Angermünde.

Die Fischundtanstalt von F. Kleitner in Münden, Litienstraße 36 a,

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme während der Brutperiode 1891/92:

beste Brut von Bachforelle . . . . . 10 M

" " " " Regenbogenforelle 30 ", per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar März bis Juni 1892; (1)

ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Oft. a.c.: amerikanische Forellenbariche 20 11. Schleihenbrut 5

per 100 Stück ab Anstatt, endlich: beste italien. und französ. Aalbrut . . 15 " per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstast excl bestbewährter Verpackung, lieferbar März u. April

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, Sees und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Laches und Forellenseiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejte, Prefburger Comitat, Ungarn.

### Regenbogenforellen-Eier

hat in größeren Posten billig abzugeben T. Arens, Cleysingen bei Ellrich am Harz. (2/2) Ebenda ist noch ein Vosten später, schwach entwickelter Bachforellen-Sier bis Ende April zu haben. Krebereusen per Stud 75 %, Antreusent per Stück M 1.50 bis 6 M, ficher fangend, offerirt

Julius Graefer, Schwedt a. Oder.

aller Battungen, auch Reufen und Flügel= Reufen, - fammtliche Dete für fünftliche

Fifdzuct, - alles mit Gebrauchsanweijung, -Erfolg garantirt, - empfiehlt Heinrich Blum, Detfabrit in Eichstätt, Bagern. - Breiscourant über ca. 300 verschiedene Nete frei. -(12/3)

### Ein erfahrener Sandwirth.

ber in Berneuchen die Fisch aucht Teich = wirthschaft und den Teichbau gründlich er- lernte, sucht Stellung als Wirthschafts-Inspettor. Wo fagt die Redaktion.

### Bür Bereine!

Bachforellen = Zbruf von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/2) Wiesbaden, im März 1892.

Forff, Rittmeister a. D.



### S. Allcock & Co.

Standard Works.

### Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, könstl. Ködern Angelschnören u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind.

Setzlinge und Brut bon

### niegelkarbien

ebler wüchsiger Art liefert billig (3) Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Preisliste franto.

Schleien- setzlinge liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Babern. Breislifte franto.

(2/2)

Fürftl. Löwenkein's die Fischzuchtankalt Lindenfurt b. Neukadt a. M. (Banern) offerirt für Saifon 1891/92

### warhfurelle (tr. fario)

#### Forellenzüchterei von Rudolf Linke. Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt angebrutete Gier ber Bachforelle . . . . . 4 Mark das Taufend Lachsforelle Saiblingsfreuzung 12 der Regenbogenforelle 10 aussetungsfähige Brut " Bachforelle . . . 10 Ladsforelle . . 15 bes Bachfaiblings . . . 20 Saiblingsfreuzung 30 ber Regenbogenforelle 30

Ueberall größere Boften nach Bereinbarung wefentlich billiger. Ueberall Garantie für terngefunde Brodutte und gute Untunft derfelben.

### Domitiftliche Fischrucht in Wilthen (Sachsen)

versendet bis Unfang April:

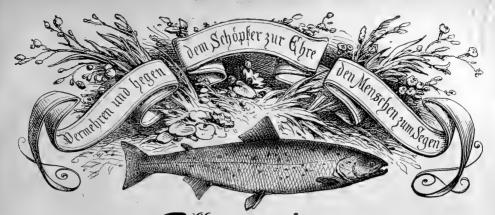
Gier der Bachforelle à 1000 Et. M. 3.50, Brut der Regenbogenforelle à 1000 St. M 20 .-" " Bachforelle à 1000 " " 10.—. "Regenbogenforelle à 1000 " " 10.—.

Bur gute Ankunft wird garantirt.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Rgl. hof-Buchbruderei von E. Mühlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Staifer in München.

Die nachfte Rummer erideint am 1. April 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei. bis breimal Abonnementsbreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Postantfatien und Buchhanblungen. — Für Kreuzband. zufendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

### Neue Folge

In ferate die zweispalitgeBetitzeile 15 Bfennige — Rebattionsabresse: München. Zoologische Institut, alte Acabenie.—Abministrationsabr.: München, Senblingerstraße 48/2 I.

### Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderweit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Vürttemberg, Sachsen, Baden, des Vestdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fasymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 8. 6654

München, 1. April 1892.

XVII. Zahrg.

Rachbrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

III. Bur Süßwassersauna im Februar. — II. Ein Nothschrei aus der Stehermark. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Allgemeine Fischerei-Ausstellung in Nürnberg 1892. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Zur Sühwasserfauna im Jebruar.

Bon Dr. Drofcher in Schwerin

Die nachfolgenden Zeilen, veranlaßt durch eine Bemerkung des in Fischzucht sehr ersahrenen Herrn Fischereibirektors Strauß in Cöslin in der "Allgemeinen Fischereizeitung" Nr. 26 Jahrg. XVI., sollen Anregung geben zu einer sachgemäßen Untersuchung und Erörterung der Frage, ob denn wirklich im Februar und März die "Natur im Wasser noch so todt" sei, wie dies vielsach behauptet wird und ob sie der dann ausgesetzten Fischbrut keine Nahrung zu bieten im Stande sei.

Am 23. Februar 1890, zu einer Zeit, wo der große Schweriner See vollständig mit Eis bedeckt war, sijchte ich mit einem Gazeketscher in einem Graben, der aus einem damals auch mit Eis bedeckten System von flachen Kanälen unseres Schlößgartens kommend, sein Wasser unter Bildung eines Miniaturwassersales von ungefähr 1,5 m höhe, in ziemlich schnellem Lause dem See zusührt. Dieser ungefähr 3—4 m breite Graben war damals und bleibt eigentlich immer, abgesehen von seinen Kändern, eisfrei. In demselben fand sich auf einer Strecke von vielleicht 25 m eine an Individuen nach Tausenden zählende Schaar von ausschließlich kleinen, einjährigen Fischen, Plöß (Leuciscus rutilus) und Stichling (Gasterosteus

aculeatus). Bei allen Exemplaren, welche ich auf die Zusammensetzung der von ihnen genommenen Nahrung untersuchte, fand ich den Darm prall gefüllt mit verdauten und noch nicht verdauten Speiseresten, von denen viele Bestandtheile den unzweiselhaften Eindruck machten, als seien sie eben erst aufgenommen. Ich führe im Folgenden die Bestandtheile der Nahrung an:

#### A. Plöt (Leuciscus rutilus):

I. Niedere Rruftenthiere (Entomostraken):

- 1. Zahlreiche Exemplare von Cyclops spec. im erwachsenen Zustande nebst zahlreichen Larven derselben, sog. Nauplien; bei einzelnen der Letzteren war das rothe Augenpigment noch sehr scholten.
- 2. Bosmina coregoni in sehr schönen Exemplaren und zahlreich. 3. Bosmina cornuta in mehreren Exemplaren in iebem Kisch.

4. Chydorus sphaericus in mehreren Exemplaren.

5. In einem Fisch ber Hinterleib einer Daphnia (lacustris?).

II. Raderthierchen:

6. Anuraea aculeata, achircich.

- 7. Anuraea longispina Kellicot in wenigen Eremplaren.
- 8. Anuraea foliacea Ehrg.
- 9. Anuraea cochlearis Gorse.

III. Planzen:

10. Massenhafte Diatomeen.

#### B. Stichling (Gasterosteus aculeatus):

I. Niedere Rruster (Entomostraken):

1. Ungemein zahlreiche Exemplare von Cyclops; darunter einige Nauplien.

2. Diaptomus gracilis in mehreren Exemplaren.

3. Bosmina coregoni, ziemlich zahlreich, ein Exemplar mit Giern.

4. Daphnia spec. (lacustris?).

5. Chydorus sphaericus in mehreren Eremplaren.

II. Räderthiere:

- 6. Anuraea aculeata in mehreren Exemploren.
- 7. Anuraea longispina Kellicot.

III. Pflanzen:

8. In einem einzigen Fisch fand ich einige Algen zwischen ber sonst aus- schließlich thierischen Rahrung.

In den meisten Exemplaren des Plöt überwogen die thierischen Bestandtheile der Nahrung bei Weitem die pflanzlichen, und unter den ersteren nahmen wiederum die Cyclopiden und ihre Nauplien den hervorragenosten Plat ein. Dies ist um so erklärlicher, als im Winter und Frühling die Cyclopiden an Individuenzahl die weitaus überwiegenosten unter den Süßwasserbiere als die für die Fische wichtigsten spster im Frühling (März und April) die Näderthiere als die für die Fische wichtigsten Bestandtheile der Süßwasserthierwelt. Sämmtliche Exemplare von Plöt hatten auch Diatomeen und einige grüne Algen aufgenommen. In einigen Exemplaren überwog die Masse der Diatomeen sogar erheblich die thierische Nahrung. In den Exemplaren des Stichlings fand ich, abgesehen von einem einzigen, seinersei pslanzliche Bestandtheise; und auch dei dem einen Stichling waren die wenigen Algen wohl nur zufällig ausgenommen.

Ich hatte damals meine Aufmerksamkeit lediglich auf die Fische gerichtet, und verstäumte es, mich über den Bestand der Fauna jenes Grabens zu orientiren. In dem Inhalt des Gefäßes, in welchem ich die Fische nach Hause Krabenstirte, sand ich: 1. Wassermilbe, sehr zahlreiche Polypen (Hydra fusca), von denen einige sehr schöne Seitenknospen getrieben hatten (ein Zeichen, daß sie genügend Nahrung fanden); ferner einen Flohkrebs Simocephalus vetulus (mit leerem Brutraum; das untersuchte Exemplar war sehr schön durchsichtig, fast ebenso glashell, wie dies bei den pelagischen Krustern der Fall ist; der Darm war intensiv grün gesärbt); eine Wasserssellus aquaticus, eine Phryganidensarve im Gehäuse

und eine Larve von einer Libelle (Agrion). Sehr viele Bflaugen= und Schlammtheile ienes Grabens waren mit bichten Rasen von einem Insufor (Stentor polymorphus) überzogen.

Ich habe nun in Diesem Jahre, am 24. Januar, ben erwähnten Graben mieber untersucht: Der große Schweriner See war feit einiger Zeit mit Gis bedeckt, ebenfalls Die Ranale, aus benen ber Graben fließt; ber lettere war nur an den Stellen, wo die Strömung ftart ift, offen. Die gefundene Thierwelt ift nun bei weitem nicht fo reich wie im Sommer, weber an Arten, noch an Individuen; doch ift sie durchaus nicht todt oder auch nur arm an Individuen zu nennen. Am hervorragenoften find die als Copepoden bezeichneten nieberen Rrufter und unter ihnen wieber Diaptomus gracilis, daneben mehrere Arten von Cyclops, ferner waren Nauplien von beiden, wenn auch nur in spärlicher Angahl vertreten. Die Cyclopiden waren sämmtlich ohne Giersäckhen, während wenige Diaptomus Giersäckhen Zahlreiche Copepoden waren ziemlich reichlich mit einem Insusor Vorticella spec. bewachsen. Reben ben Copepoden war gahlreich vertreten Bosmina coregoni ; von diesen trugen einige Exemplare ein ziemlich gefarbtes Ei im Brutraum, andere beren zwei, die in ber Ents widelung begriffen waren. In febr wenigen Exemplaren habe ich unter den Flohfreblen, Daphnia lacustris und Daphnia cucullata gefunden, ebenfalls nicht gahlreich icheint Chydorus sphaericus ju fein. Auffallend war die Armuth des Wassers an Räderthieren; dieselben waren nur in äußerst spärlichen Exemplaren vertreten. Darunter war eine von mir nicht bestimmte Art in mehreren Exemplaren vertreten; ebenso fand ich einige Exemplare eines anderen Räderthiers Asplanchna helvetica. Bon Anuraea cochlearis fand ich eine lecre Schale, von Anuraea aculeata deren zwei, und Anuraea longispina bot sich in einem lebenden Exemplar mit Gi bar, neben einer leeren Schale.

Um 28. Februar 1892 habe ich darauf wieder bem Graben einen Besuch abgestattet, Fische zu fangen. Ich fand auch biesmal ungemein gablreiche Stichlinge, so daß ich in zwei Fängen mit einem quadratischen, mit Bügeln ausgespannten Senknet 263 Eremplare erbeutete, von denen ich eine große Angahl untersuchte. Plote fand ich bei biesem Fange nicht; die Stichlinge waren 45-50 mm lang. Bei allen untersuchten Exemplaren war der Darm mehr oder minder prall gefüllt; im Magenabidnitt waren die einzelnen Beftandtheile ber Nahrung jum Theil noch wenig verändert, jum Theil burch ben Druck ber mit giemlich biden Mustelschien versehenen Magenwände und durch die gegenseitige Reibung gerkleinert und halb verdaut. Der Mittelbarm war gefüllt mit einem braungefarbten Speifebrei, ber ungemein maffenhafte Delfugeln von Cyclopiden und Calaniden enthielt. Speisebrei fanden sich ausgesogene, aber noch ziemlich wenig zerftückelte Schalen von Copepoden nur in geringer Menge; bagegen große Maffen bon Fragmenten von Fuhlern, Beinen, Borften, hinterleib, Furfa 2c. Es fanden fich auch in diefem Speifebrei giemlich häufig Gier von Diaptomus, theils einzeln, theils noch in Gierfäckhen. Die Exfremente bestanden aus bicht jufammengeklebten Ballen von Schalen und Schalenfragmenten. Die erkennbaren Bestandtheile der Nahrung waren:

1. Cyclops spec., ungemein maffenhaft, alles andere bei weitem überragend; Nauplien berfelben spärlich (ebenfo im freien Baffer); 2. Diaptomus gracilis, fehr viel spärlicher als Cyclops (ebenso im Wasser);

3. Canthocamptus staphylinus faft in jedem Gifch, doch ftets nur fparlich (ebenso im Waffer);

4. Bosmina coregoni, in mehreren Eremplaren in jedem Misch, in einzelnen Fischen zahlreicher (im Wasser ziemlich reichlich);

5. Bosmina cornuta, fehr vereinzelt (auch im Waffer fparlich);

6. Chydorus sphaericus, nur gelegentlich angetroffen.

Es fehlten jegliche erkennbare Reste von Räberthieren in der Nahrung des Stichlings; es fand sich diesmal keine Spur von Anuraea, die ich auch im Wasser herschwimmend nur in sehr wenigen Exemplaren von Anuraea longispina Kellicot und äußerst abgeftorbenen Schalen von Anuraea aculeata antraf; daneben fand sich im Wasser nur noch jene icon oben erwähnte noch nicht bestimmte Raberthierart, Die ich schon am 24. Januar In ber Nahrung bes Stichlings fehlten jegliche pflanglichen Bestandtheile. (Erwähnt mag werden, daß ich auf einem Exemplar einen Egel, die Piscicola geometra autraf.

Ferner traf ich bei zahlreichen Stichlingen auf Rücken und Schwanzssosse in Chsten eingeschlossen Larven unserer Teichmuschel (Anodonta), welche auf bem Grunde des Grabens sich findet.)

Die schwimmende und schwebende Thierwelt jenes Grabens beftand aus folgenden Arten :

1. Cyclops spec., von allen am massenhaftesten;

2. Diaptomus gracilis, weit spärlicher, jum Theil mit Gierfäckhen;

3. Cauthocamptus staphylinus, ebenfalls recht spärlich;

- 4. Bosmina coregoni, recht häufig; viele der gefundenen Exemplare hatten Gier, in der Entwicklung begriffen, im Brutraum;
- 5. Bosmina cornuta, nur gelegentlich, ebenso

6. Chydorus sphaericus, und

7. Daphnia cucullata.

Die Räderthiere sind schon oben erwähnt. Die Untersuchungen sind nicht vollständig; ich habe babei die zwischen ben Pflanzenresten und im Schlamm am Leben befindliche Fauna nicht berücksichtigt; doch gibt die Aufzählung ein Bild von der im Wasser schwebenden und vom Wasserstrom mitgeführten Thierwelt, und diese dürste für die Fische besonders wichtig sein.

Die Thierwelt kann in dieser Zeit (Februar) natürsich bei weitem nicht an die nach Milliarden zählende Entwicklung im Sommer, namentlich im Hochsommer, reichen; doch sind die Gewässer keineswegs als todt zu bezeichnen. Die Copepoden sind zahlreich, Bosmina coregoni nicht selten, während die übrigen aufgeführten Arten sich bedeutend weniger und zum Theil nur gelegentlich sinden. Die Räderthiere sind sehr spärlich; nur eine Spezies sindet sich häusiger; die später den hervorragendsten Plat einnehmenden Anuraeen sind nur selten und gelegentlich anzutreffen. Von den niederen Pstanzen sind die Diatomeen am reichlichsten vertreten.

Bon ber Zusammensehung dieser geschilderten, im Wasser schwimmenden Fauna des untersuchten Grabens im Februar gibt, wie man leicht erkennt, die Zusammensehung der Nahrung des Stichlings ein ziemlich getreues Spiegelbild. Die Arten, welche die Nahrung des Stichlings (und Plöh) hauptsächlich bilden, wurden auch im Wasser in derselben relativen Häussigkeit wie in der Nahrung gefunden; die gelegentlichen Bestandtheile der Nahrung kamen auch im Wasser nur spärlich und gelegentlich vor. Jedenfalls die Krnährung bieses Verdauungskanals mit Entomostraken beim Stichling, daß die Ernährung dieses Fisches keine spärliche ist; sein Tisch in jenem Graben ist auch im Monat Februar augenscheinlich reich genug gedeckt, um Tausenden von Exemplaren in einem kurzen Graben die untersuchte Strecke beträgt 25 m) mit durchsließendem Wasser den Magen stets genügend zu füllen.

Es follen nun aus diesen Beobachtungen burchaus nicht ohne weiteres verallgemeinernde Folgerungen für das Aussehen von Fischbrut im Februar gezogen werben; dazu find besondere Untersuchungen nothwendig, obgleich man immerhin vermuthen darf, daß derfelbe Tifch, ber bem Stichling, jenem gierigen nimmersatten Rauber, ber ben Winter über in thätiger Bewegung bleibt, Futter liefert, auch für die Fischbrut gedeckt ift. für lettere, infolge ihrer Unerfahrenheit und Ungeschieftheit im Fang ber Nahrungsthiere, eine möglichst maffenhafte Unfammlung ber letteren, wie die wärmeren Monate fie bringen, bon höchfter Bedeutung fein. Gbenfo durfte es fur die fleine Fifchbrut und ben Erfolg ihrer Jagd auf Nahrung nicht ohne Bedeutung fein, aus was für Bestandtheisen (Copepoden Supferlinge - einerseits, Cladoceren ober Bafferflohe, Raberthierchen und maffenhafte Infusorien andererseits) die Fauna des betreffenden Gemässers besteht. Der Fang jener genannten Thierarten burfte wesentlich verschieden sein je nach der Art ihrer Bewegung. Die Copepoden, Cyclops und namentlich Diaptomus find angerordentlich gewandte Schwimmer und vermögen sich in eleganten, weiten Sagen im Baffer umberzuschnellen. Folge eines außerst fein entwickelten Taftfinnes fonnen fie mit einer "oft geradegu bewunbernswerthen Gefchidflichfeit" allen fid ihnen nabernden Gegenftanden ausweichen, indem fie beren Rabe fublen, lange che fie ihren körper berühren. Wenn man junge Fischbrut bei ihrer Jago auf Beute in einem Aguarium beobachtet, fo fann man häufig feben, wie Die fleinen Fischen oft vorbeischießen und vergeblich nach einem Supferling schnappen.

zu den Wasserschen gehörigen Daphniden, Bosminiden etc. (und ihneu schließen sich die langsam dahingleitenden Räderthierchen und Insustrien an) findet sich eine langsame gleich= mäßige Bewegung, welche eigentlich das Thier, salls es nicht gestört wird, weniger vorwärts bringt, als vielmehr in einer gewissen Höhe über den Boden hält". Diese langsam und gleichmäßig schwimmenden und umherwimmelnden Bosminiden, Cypriniden, Rotatorien und Infusorien, selbst die hüpsenden Daphnien sind für junge Salmoniden und Coregonen entschieden weit besser zu sangen als die blitzschnell fortschiedenen Cyclopiden und Calaniden, und daher bilden die ersteren Thierarten die bestgeeignete Nahrung sür Fischbrut, die allerdings im Februar noch spärlich in den Gewässern vertreten ist. Doch werden junge Forellen es sücherlich sehr bald lernen, auch Copepoden zu fangen.

### II. Ein Nothschrei aus der Stepermark.

Der in Fachkreisen bestbekannte Fischzüchter, Herr Johann Schagl zu Authal bei Zeltweg in Steyermark, versendet eine kleine im Eigenverlage erschienene, in der Officin "Steyrermühl" zu Wien gedruckte Flugschrift, worin derselbe zunächst den aus dem Großsgrundbesitze und den Landgemeinden gewählten Abgeordneten des eben versammelten Landstages Steyermarks den Schutz der Fischerei gegenüber den Einwänden der "Industrie" mit warmen Worten nahe legt und sie bittet: "darauf zu bestehen, daß das neue, definitive Fischerei-Gesch noch in dieser Session vor das Plenum des Landtages gelange und zwar ohne Verquickung mit der Frage der eventuellen Ablösung der Fischereirechte".

Die Flugschrift ist "im Februar 1892" batirt, und es ist demnach auch anzunehmen, daß dieselbe rechtzeitig in die Hände der apostrophirten Herren Abgeordneten gesangte und williges Gehör sand. — Da der stehermärkische Landtag eben tagt, so erscheint es wohl geboten, abzuwarten, ob und in welcher Weise sich derselbe mit der "Regierungs= Vorlage" beschäftigen werde, ehe sich die Oeffentlichkeit abermals mit dieser allerdings merk= würdig verschleppten Angelegenheit besaßt. — Es soll, wie alljährlich, am Schlusse der "österreichischen Landtags-Campagne", auf deren Ergebnisse in Vetress der schwebenden "Fischerei-Geschung" zurückgekommen werden.

Einstweilen registriren wir, daß Herr Schagl den Gegenbestrebungen der Inbustriellen, namentlich der Hüttengewerke, und den mächtigen Einstüssen derselben, die Schuld
an der allerdings exorbitanten Berschleppung der "Fischerei-Gesetzgebungsfrage" zumißt! Seit 1886 konnte wohl ein Landtag mit jener Summe von "Intelligenz und Arbeitskraft", wie sie der stehermärkische Landtag besitzt, dei ernstlichem Wollen auch das schwierigste und umfangreichste Operat liefern. Herr Schagl führt Klage, daß auch ein st= weilen die Industriellen diese Kunstpause zur "Zerstückelung" der Fischereirechte, zur Erkaufung oder Auspachtung derselben mißbraucht; er sührt an, daß einzelne Handelskammern — darf man an seinen Aussührungen nicht zweiseln — wahrhaft "kindische" Einwendungen erheben, und die "Fischerei-Frage" als eine Sache von "Sportfexen" hinstellen.

Mit Hinblick auf ähnliche Emanationen des "Ringes der Gegner" in andern öfterreichischen Ländern, ist derlei ganz "glaubwürdig". Die Antipathie Herrn Schagl's gegen eine generelle Ablösung der Fischereirechte zu Gunsten des "Landes" soll hier unerörtert bleiben! Wenn deren Frucht aber in der Neubildung "pisciculturell zusammengelegter Reviere" und deren Verpachtung an erprobte Fischzüchter vom Kange Herrn Schagl's erfolgt, so könnte sich kein Fischereifreund und tüchtiger Experte dagegen sträuben. Dann ließe sich auf ein solches Geseh auch noch ein Jahr warten!

Möge herrn Schagl's "Betreibung" nügen.

Was uns mit größerer Besorgniß ersüllt, ist die hier abermals zu Tage tretende Thatsache, daß die Mühe der Vertretung der "Regierungs-Vorlage" während der "Landtagspausen" ausschließlich der "Privatindustrie" überlassen bleibt, und die in anderen Fällen oft übereifrige ofsiziöse Presse in unbegreislichem Stillschweigen vershart, ja, daß sich die "Anzeichen" mehren, welche zu dem Schlusse berechtigen, daß

eine Beneigtheit gu "Concessionen" an die Bibersacher geregelter fifcherei= wirthichaft zu beforgen ftebe, welche durchaus feiner zwingenden und bringenden Nothwendiafeit entipricht.

Smunben.

Bict. M. von M . . . . n.

### III. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Der Württembergische Landes-Kischerei-Berein, welcher im Februar d. J. von den im Lande bestehenden Fischereivereinen gegründet wurde, hat sich allseitig einer überaus sympathischen Aufnahme zu erfreuen. In erster Linie hat Ge. Majeftät ber König in Bethätigung des wohlwollenden Antheils, welchen Allerhöchstdieselben an den Bestrebungen des Württem= bergischen Landes-Fischerei-Bereins nehmen, den I. Bräsidenten desselben, K. Oberjägermeister Freiherrn von Plato in Stuttgart, in einem fehr huldvollen Schreiben davon benachrichtigt. bag Ge. Königliche Majestät, ber Bitte bes I. Burttembergischen Fischereitages in Cannitabt entsprechend, bas Protektorat über ben Berein gu übernehmen und einen Jahresbeitrag von 100 M zu bewilligen geruht haben.

Ferner geben in erfreulicher Weise aus allen Theilen Burttembergs und Sobenzollerns Unmelbungen in folder Bahl ein, bag ber Berein heute ichon gegen 150 Ginzelnmitalieber gahlt und durch Bermittlung besselben vom 1. April an über 160 Exemplare ber "Maemeinen Fischereizeitung" nach Burttemberg gelangen werden. Der Umftand, bag nicht nur Sportsmänner, sondern auch verhältnigmäßig viele praktische Fischzuchter und Berufsfischer beigetreten sind und daß es in den letten Wochen gelungen ift, weitere Bereinigungen berselben unter Anschluß an den Landesverein zu gründen, liefert wohl den sprechenoften Beweis dafür, daß die Ronftituirung des letteren einem wirklichen Bedürfniß entsprach. verschiedene Königl. Inftitute, landwirthichaftliche Bezirksvereine, Stadtgemeinden und fonftige Körperschaften den Landesverein finanziell zu unterftugen fich bereit erklart haben und weitere Buwendungen in Aussicht fteben, wird berfelbe feine Aufgabe, Die Fildzucht und Filderei in Bürttemberg und eventuell in ben Sobenzollern'ichen Landen nach allen Richtungen zu fordern, nunmehr mit voller Energie in Angriff nehmen fonnen. Bereinstorrefpondengen wollen an den Schriftführer, Brofessor Dr. Sieglin in Sobenheim, gerichtet werden.

### Banerischer Landes-Kischerei-Berein.

Derfelbe hat im Laufe bes Jahres 1891 für Erlegung von 126 Stud Ottern an Bramien 630 Mark vertheilt.

#### Oberpfälzischer Rreis : Fischerei : Berein.

#### Geldprämien für Anzeigen bestrafter Fischereifrevel.

Die Ueberficht der im I. Semester 1891/92 - vom 1. Juli bis Ende Dezember 1891 -

zur Würdigung eingereichten Anzeigen schließt mit nachstehendem Resultate ab: Für 124 Anzeigen wurden an 2 Forstbedienstete, 20 Gensdarmen, 15 Polizeisoldaten und 1 Flurwächter 336 M. Geldprämien vertheilt, welche aus Vereinsmitteln bereits zur Auszahlung

gelangt find.

Bon den 124 Reaten wurden abgeurtheilt bei den k. Amtsgerichten: Beilngrieß 2, Burgs-lengenfeld 4, Cham 3, Erbendorf 1, Nabburg 4, Neustadt a. W.N. 1, Nittenau 3, Regensburg 64, Regenstauf 5, Roding 7, Stadtamhof 24, Waldsassen 3 und Wörth a. D. 3. — 137 Angezeigte wurden bestraft und zwar zusammen 5 mit 23 Tagen Gefängniß, 52 mit 192 Tagen Haft und 80 mit 305 M.

Bon den Anzeigen betreffen 33 unberechtigten Fischfang verschiedener Art, 64 unbefugtes Angeln, 4 das Richtabhalten schulpflichtiger Kinder vom unerlaubten Fischen, 5 das jogenannte Leinen, 4 verbotenes Behrablaffen und Flußsperren mittelft ftanbiger Fangvorrichtungen, 4 schäbliche Berunreinigung der Fischwasser durch Latrinenabfälle und Kalf, 10 den Fang und Verkaussversuch von Fischen unter dem Brittelmaße und während der Schonzeit.

Konfiszirt wurden 1 Net, 4 Stecheisen, 29 Angelgeräthe, 3 Reusen, 5 Leinenvorrichtungen mit 99 Legangeln und 6 Parthien Fische, wovon 5 Parthien (barunter auch Schill) in das Wasser und 1 Parthie Forellen dem Berechtigten zurückgegeben worden sind.

#### Vöcklabrucker Bezirks-Fischerei-Berein.

Derfelbe bat einen eingebenden Bericht über feine gehnjährige Thätigkeit vom Sahre 1881 bis 1891 erstattet, aus welchem wir hier nur die rege und erfolgreiche Birksamkeit des Bereins im Allgemeinen hervorheben wollen 2013 derfelbe feine Thätigkeit übernahm, lagen die Fischereis werhältnisse im Bezirke arg darnieder, namentlich in den drei zum Bezirk gehörenden Seen, dem Monds, Zellers und Attersee. Durch die vorsorgliche Arbeit des Vereins ist nun schon mancher icone Erfolg zu verzeichnen gewesen, noch mehr aber für die Zukunft zu erwarten. Wir wünschen baber bem Berein, daß seine uneigennütige Arbeit auch die wohlberdiente allgemeine Anerkennung und Förderung finden möge

### IV. Allgemeine Fischerei-Ausstellung zu Aurnberg 1892.

Der Fischerei=Berein Nürnberg wird gelegentlich des diesjährigen Bolfsfeftes auf bem Ludwigsfelbe bei nurnberg in ber Beit vom 27. August bis 7. September eine

Allgemeine Fischerei-Ausstellung

veranstalten.

Zweck der Ausstellung ift, dem Publikum das reichhaltige Gebiet des Fischereiwesens in größtmöglicher Ausbehnung darzulegen, und damit sowohl die Renntniß dieses wichtigen Theiles ber Nationalwirthichaft ju verbreiten, als das allgemeine Interesse für die Fischerei= fache zu fördern und zu heben.

Unter Bezugnahme auf bas nachstehende Programm gestattet sich das Ausstellungs-

Comité gur Betheiligung an der Fischerei=Ausstellung hiedurch ergebenft einzuladen.

Mürnberg, März 1892.

Das Ausstellungs = Comité.

Der Borfigende :

Gareis, fgl. Regierungsrath.

#### Programm:

Abtheilung I. Lebende Wafferthiere.

- 1. Lebende Sugmafferfische:
  - a) Salmoniden;
  - b) Richt zu den Salmoniden gehörige Süßwafferfische;
  - c) Zierfische;

- 2. Lebende Meeresthiere; 3. Krustenthiere (Krebse); 4. Weichthiere (Muschelth Beichthiere (Muschelthiere);
- 5. Amphibien
- 6. Wirbellofe Thiere des fugen Waffers:
- 7. Fischfeinde (Baffervögel, Säugethiere 2c).

#### Abtheilung II. Todte Bafferfische.

- 1. Bur menschlichen Nahrung dienende, frisch gefangene, auf Eis gelegte Sußwasser- und Meeressische;
- Bur menschlichen Nahrung dienende Baffersthiere im Conservenzustande, getrodnet, gesalzen, geräuchert, in Blechbüchsen 2c.;
- 3. Weichthiere, Korallen, Muscheln
- 4. Fischfeinde.

Abtheilung III. Fischereigeräthe, Fahrzeuge, Fischeranzug, Anglerausruftung, Material zur Fischerei und Berkzeuge zur Verarbeitung ber Rohftoffe.

- Abtheilung IV. Bucht von Wafferthieren mit Berücksichtigung ber fünstlichen Fischaucht:
- 1. Brutapparate, Fischbrut; 2. Borrichtungen und Geräthschaften zur fünst= lichen Fischzucht überhaupt;
- 3. Modelle und Abbildungen bewährter Fischzucht= anstalten, Brutvorrichtungen, Teichen 2c.; Bewährte Instruktionen und Einrichtungen für
- die Fischzucht;
- 5. Aguarien aller Art.
- Abtheilung V. Borrichtungen zur Aufbewahr= ung und Versendung von Fischbrut und lebenden Fischen.
- Abtheilung VI. Mittel zur Bertilgung der Fischfeinde.
- Borrichtungen zur Berarbeit-Abtheilung VII. ung, Zubereitung und Conservirung der Fischereis produtte für Handel und Haushalt.
- Abtheilung VIII. Wissenschaftliche Untersuchsungen, Faunistische Untersuchungen, Skelette, Präparate, Thiere in Spiritus, ausgestopst, Berfteinerungen 2c.
- Abtheilung IX. Geschichte der Fischerei: Bilber, Urfunden, Siegel, Emblemen von alten Fischerzünften.
- Abtheilung X. Literatur, Statistit ber Fischerei,

#### Bestimmungen:

Die Allgemeine Fischerei - Ausstellung zu Nürnberg wird am 27. August 9 Uhr Bor-

mittags eröffnet und am 7. September Abends 6 Uhr geschlossen. Die Annielbescheine sind spätestens dis 1. Juli 1892 an das Ausstellungs-Comité einzusenden. Ueber die Annahme der Ausstellungsgegenstände entscheidet das Ausstellungs-Comité.

Die Ausstellungsgegenstände müssen franko bis zum 24. August eingesendet werden; Fische und sonstige lebende Wasserthiere sollen dagegen erst am 26. August an den Ausstellungsplat verbracht werden. Möglichst genaue Signirung der Emballagen der Ausstellungsgegenstände mit Delsarbe wird mit Kücksicht auf den Kücktransport empsohlen.
Die Rücksendung ersolgt auf Kosten des Ausstellungs-Comités; ausgenommen hievon sind Fische und sonst leicht verderbliche Objekte, über deren Verwerthung das Ausstellungs-Comité eine

Berftändigung mit den Ausstellern suchen wird

Bur Beichidung der Ausstellung ift Jedermann eingeladen, insbesondere auch gewerbliche

Unternehmungen, welche mit bem Fischereiwesen im Zusammenhange fteben.

Die Roften des Ausstellungsgebäudes, des Arrangements und ber gangen inneren Ginrichtung trägt das Ausstellungs-Comité

Eine Platmiethe wird erhoben und zwar:

für 1 am Tissstäge 5 Mf., für 1 am Bandstäche 3 Mf., für 1 am Bodenstäche 2 Mf. Das Ausstellungs-Comité ist ermächtigt, von Erhebung der Platmiethe zum Theil und

gang abzusehen.

Hür Beaufsichtigung der Gegenstände wird vom Ausstellungs-Comité gesorgt werden, ohne daß basselbe für zufällige Berlufte ober Beschädigungen haftet; boch wird auf Berlangen bes Ausftellers eine Versicherung gegen Feuersgefahr veranlagt werden.

Die Ausstellungsgegenstände muffen soweit als möglich mit dem Namen des Ausstellers verseben fein; in allen Fällen, wo eine Rudfendung ber Ausstellungsgegenstände beansprucht wird, ift

ein genaues Berzeichniß berselben zu übermitteln.

Im Ausstellungsgebäude besindet sich eine Berkaufskommission, welche den Berkauf der als verkäuflich angemelbeten Musstellungsgegenstände vermittelt. Alle Zahlungen find an diese Kommiffion ju leiften und erhalt der betreffende Aussteller den erzielten Erlos abzuglich 10 Brogent von dem Ausstellungs-Comité zugesendet. Mit der Ausstellung ift eine Prämitrung verbunden, und wird zur Beurtheilung der ausge-

ftellten Gegenstände ein Breisgericht einberufen.

Mis Bramien werden Chrenpreife, Medaillen und Diplome querfannt Desgleichen findet eine Berloofung von Ausstellungsgegenftanden ftatt

In dem Ausstellungsgebäude befindet sich eine Restauration, in welcher lediglich Fischspeisen verabreicht werden.

Reklamationen können jederzeit beim diensthabenden Comité-Mitglied oder an der Raffe angebracht werben und werben vom Borfigenden bes Ausstellungs-Comités ober seinem Stellvertreter, eventuell unter Beigiehung eines vom Comité gu bestellenden Sachverständigen, entgiltig entschieden.

### V. Bermischte Mittheilungen.

Bestimmung bes Geschlechts bei Fischen. Unknüpfend an die Mittheilung (Rr. 6 6. 72) über das Geschlecht der Fische tann ich nur beftätigen, daß die trodene Befruchtungs= methode bei den Forellen bei weitem mehr Weibchen erzeugt als Männchen. eine Thatsache, beren Wahrnehmung sich Ginem ohne weiteres aufdrängt. Sie macht sich nicht blos bei fünftlicher Beitergüchtung ber Fische in übersehbarer Gefangenschaft bemerkbar, sondern auch beim Besehen freier Gemässer, wo auf natürlichem Bege bei weitem bas mannliche Gefchlecht überwiegt, Befat mit fünftlich erzeugten Fischen aber biefes Berhaltniß sofort mertbar umtehrt. Neu ift mir die Bahrnehmung, daß nur die trodene Befruchtungs= methode diese Wirkung hat. Ich habe nie eine andere Methode benutt, kann beshalb in biefer Richtung auch feine Bergleiche gieben. Man hat bei landwirthichaftlichen Thieren bie Beobachtung gemacht, daß weibliche Junge entfallen, wenn die Mutter im Anfange der Brunft jugelaffen murbe, männliche dagegen, wenn die Brunft icon weit vorgerudt war. Ohne irgend welchen Anhalt zu haben, schrieb ich bemselben Umstande das Vorkommniß bei den Forellen zu. Es ist ja bekannt, daß man aus einer gewissen Ungeduld die wenn auch reifen Fifche früher auszuftreichen pflegt, als fie es auf natürlichem Wege felbst gethan hatten, man läßt fie also am Anfange ber Brunft gu. Gegen diese Ansicht spricht freilich ber Umstand, daß bei den Amerikanern fontinalis und irideus dies nicht ber Fall ift, vielmehr hier fo ziemlich gleiche Bahl Beibchen und Mannchen entfallen. C. Arens.

Unmertung der Redattion. Es ift wohl taum anzunehmen, daß die trodene refp. naffe Befruchtung als folde bereits birett geschlechtsbeftimmende Urfachen fein tonnen. Offenbar werden nur durch die Methode der Befruchtung Beränderungen in den Geschlechtsprodukten herborgerusen, welche ihrerseits erst von Einstuß auf die geschlechtliche Differenzirung sein können. So ist es 3. B. nicht unwahrscheinlich, daß die Befruchtung auf nassem Bege die Mehrzahl der Spermatozoen schälblich beeinslußt oder schwächt, da wir ja wissen, daß nach gewisser Zeit die Spermatozoen im

Wasser überhaubt absterben. Bei Foressen ist dies bereits nach 18—20 Sekunden der Fall. Hieraus erklärt sich ja auch der geringere Erfolg bei der Befruchtung auf nassem Wege, und die Thatsack, daß in der Natur in der überwiegenden Mehrzahl bei Fischen verhältnismäßig so enorm viel mehr Spermatozoen vorkommen als Sier, obwohl ja zur Vefruchtung eines Sies immer nur ein Spermatozoen genügt und thatsächlich auch verwandt wird. Das Wasser tödtet eben, wie direkte Versuche gesehrt haben, die weitaus größte Jahl der Spermatozoen in der Wilch, bevor dieselben in die einzige Zugangsössung des Sies, die sog. Mikropyle, eindringen können. Die wenigen Samenthierchen aber, denen es zusästig gelingt, in ein Si zu gelangen, die werden zum Theil wohl so geschwächt dort ankommen, daß ihre Knerzie bereits eine gewisse sinduge ersitten hat, so daß dann die ungeschwächte Kraft des Sies, welches im Wasser ihr so schweizenden Rahl von Weibchen sührt. Umgeschrt wird des Gies, welches im Wasser einer überwiegenden Rahl von Weibchen sührt. Umgeschrt wird dei der trockenen Vefruchungsmethode der Same sehr viel länger lebenssähig erhalten, so daß er völlig ungeschwächt in die Mikropyle gelangen kann und dann nidzlicherweise die Entssehrt, daß er völlig ungeschwächt in die Mikropyle gelangen kann und dann nidzlicherweise die Entssehren unserer Salmoniden (Foreste) in so kurzer Zeit abtödtet. Hondrattlig nur eine Hydochen, welche nur auf der siegengung den Weiden begünstigt und umgekehrt. Hier wird erst das Experiment einzusehen haben, denn bisher wissen begünstigt und umgekehrt. Hier wird erst das Experiment einzusehen mirkung der früheren oder späteren Brunstzeit der Sängethiere, deren Beziehung zur Hervorbringung eines bestimmten Geschlechts nebende gesagt keineswegs eine sichere Kantlache ist, ist zur Zeit noch nicht diskutirbar, da in der Wisserweisenden Veruskzeit sällt.

Fischzuchtanstalten der Schweiz. Im Jahre 1889/90 betrug die Anzahl der in Betrieb gesehten Fischbrutanstalten in der Schweiz nach einer vom Bundesrath ausgestellten Statistik 84. In denselben wurden 17,818,950 Eier aufgesegt und 13,086,776 junge Fischben verschiedener Arten erbrütet und unter amtlicher Kontrolle in die öffentlichen Gewässer ausgesetzt. Die Unterstützung des Bundes an diese 84 Brutanstalten betrug im Jahr 1890 die Summe von 13,735 Franken.

Austern. Wer sich, schreibt die "Nat. Ztg.", eine Anschauung von der Beschaffenheit einer schleswig-holsteinischen Austernbank verschaffen will, sindet ein Stück einer solchen in Berlin nachgebildet im Museum für Naturkunde in einem 6 Meter langen Glaskasten. Außer den Bodenbestandtheilen der natürlichen Austernbänke, welche aus dem Wattenmeere bei der Insel Sylt hierher geholt worden sind, sindet man auch die verschiedenen Krebse, Schnecken, Würmer, Seeigel, Seesterne und Polypen ausgestellt, die zusammen mit den Austern die Bänke bewohnen. Auch sieht man, auf welche Art sich die Austern an Muscheln, Schnecken, Steinen und andern Dingen besestigen und welche Größe ihre Schalen vom ersten Lebensächre an bis zu einem Alter von 20 bis 30 Jahren haben.

Biologische Station. In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 15. März c. wurden die Kosten zur Errichtung und Unterhaltung der biologischen Anstalt auf Helgoland bewilligt.

Fischereiwerthe. Bor mehreren Jahren wurden im Pregel die Schleusenwerke zu Bubainen, in der Nähe von Insterburg, entsernt, dadurch hörte für den Kaufmann K. in Bubainen der Neunaugensang auf und Herr K. verlangte vom Fiskus einen Schadenersat von 40,000 M. Der Fiskus weigerte sich zu zahlen und es kam im Jahre 1886, zu einem Prozeß, der kürzlich beim Oberlandesgericht in Königsberg zu Gunsten des Herrn K. entschieden wurde. K. erhält 36,000 M. nebst Zinsen vom Jahre 1886 ab.

Störbefruchtung. Der Hamburger Fischereiverein hat beschlossen, für die Bersuche mit der künstlichen Besruchtung des Störs eine größere Störbrutanstalt in Glückstadt anzulegen unter der Voraussehung, daß die Stadt das Wasser gratis dazu liesert.

Fleischmehl aus Fischen. Die Norwegische Fabrik Bardö-Christiania hat aus Schellfischen ein Fleischmehl hergestellt, das Kilo für 3 norwegische Mark = Reichsmark 3,38. Diese für den menschlichen Genuß bestimmte Conserve ist ein weißes, seines Mehl mit spezissischem Fischgeruch und durchaus wohlschmeckend. 15 gr. davon genügen zu einer Portion Suppe für einen Menschen. Es scheint, daß dieses Fabrikat berufen ist, in unseren Hausschaltungen eine wichtige Rolle zu spielen.

Der Fankhauser'iche Bruttrog. 1leber diesen Brutapparat theilt das "Zentrbl. für H. Fisch." nachstehende Zuschrift des Herrn Fischereiaussehers Schmid in Narau mit:

Dieser Fischbrutapparat für Forellen und Lachse, ben man zuerst an der letztjährigen Ausstellung in Basel sehen kounte, hat sich in den fünf Anstalten, über die ich Kontrole halte, bestens bewährt. Hauptsächlich ist der Wasserdnechsluß von bester Wirkung auf Eier und Fischchen. Es darf behauptet werden, daß die auf Beranlassung von Dr. Fankhauser ausgeführte Aenderung des Brutbehälters in der Wandung und besonders die Ersetzung des persorirten Bodens durch ein Messingssehe, das genau die richtige Nummer hat, wirklich von gutem Ersolg ist, denn durch die geringe Reibssäche am Draht erhält das Wasser seine Flußleitung, wie beim persorirten Boden des ersten kalisonnischen Apparates; es drückt vielmehr gleichmäßig an die Obersläche, was eben auch durch das durch den ganzen Apparat sich ziehende Absperrsieb nicht gehindert wird.

Durch die breite Absurginne und ganz besonders dadurch, daß das Wasser nicht, wie beim alten Apparat, an der konischen Absursseite anstößt und, zu unterst ruhend, durch das schiefe Absperrsied gleichmäßig fortdrückt, ist die gleichmäßige Cirkulation herbeigeführt und eben diese Eigenschaft gibt dem Bruttrog den größten Werth, denn jedes Ei, jedes Fischichen, sei es im Apparat wo es will, hat seinen frischen Wasserzussus.

Ich kontrolire einen derartigen Apparat täglich und seitdem Fischhen da sind, stand nach Abzug der Fehlgeburten, die je sosort absterben, und von 12 Wassersäcken, kein einziges Stück mehr ab, und doch enthält der Apparat 5700 Stück Bachforellen bei 1,7 Liter Wasserzusluß.

Die Reinlichkeit ist entschieden leicht zu wahren und Schimmel ist fast nicht benkbar. Der Preis von 11 Fr. ist billig zu nennen, da Solidität eine fernere gute Eigenschaft des

Fankhauser'ichen Apparates ift.

Beim Aufstellen eines neuen Apparates ist es gut, wenn man einige Zeit vor Gebrauch Wasser durch ihn fließen läßt, damit die Löthstäche des Siebbodens von der Einwirkung der Löthwasser-Salzsäure befreit wird, die anfangs auf die Eier einen schädlichen Einfluß aus" üben könnte.

Der Apparat ift zu beziehen durch herrn Spänglermeifter Rämi in Bern.

### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Has Geeftemünde wird berichtet: Im ganzen nordwestlichen Deutschland hat wohl kein Gewerbe einen annähernd so großen Ausschwung in den letzten 20 Jahren aufzuweisen, wie die Fischerei, und zwar die Seefischerei. Bor 20 Jahren sah es damit noch schlecht auß; eine mit bremischem Kapital damals gegründete erste deutsche Nordseesischerei-Gesellschaft sing mit großem Betrieds ganz glücklich an, konnte sich jedoch nicht lange halten und mußte eingehen. Erst seitdem sich das Gewerde des Dampses als Betriedskraft bedient, kann man einen Fortschritt von Jahr zu Jahr wahrnehmen. Jetzt haben wir hier und Bremerhaven eine ganze Fischdampserslotille, die jetzt, am Ansang des neuen Jahres, aus 32 Dampsern besteht. Ende des Jahres 1890 waren es nur 18 Dampfer, die Flotte hat sich also innerhalb eines Jahres saft verdoppelt. Das vor 20 Jahren verloren gegangene Kapital wird also sangfam wieder gewonnen Mit ganz geringen Ausnahmen werden die Fischdampser auf deutschen Wersten gebaut, und es erwächst aus dem aufblühenden Betriebe auch dem durch die Zeitverhältnisse arg bedrängten deutschen Schissdaugewerbe ein nicht zu verachtender Vortheil. Vortheilstaft greift dieser Ausschang auch in andere Gebiete über. Die eegewohnte Bevölkerung der Küstenstädte, die durch den Kückgang der Segelschiffsahrt, besonders der Küstenschissigt worden ist, erhält auf den Fischdampsern eine sohnende Beschäftigung.

Danziger Niederung, 23. März. Da das Eis der Danziger Seebucht bereits abgeschwommen und diese nun eisfrei ist, wird von den Fischern der Strandbevölkerung eifrigst dem Störfang, dessen günstige Fangzeit soeben gekommen, nachgegangen. Auch sind schon mehrere dieser Riesenssische gefangen worden. Der Milchstör wird z. Z. mit 58 bis 60 J und der Rogenstör mit 68 bis 70 J pro Psb. bezahlt.

Danzig, 20. März. Ein Helaer Boot kam in vergangener Nacht nach Neufahrwaffer mit 45 Stück Lachsen im Gesammtgewicht von ungefähr 700 Pfb., welche heute früh dort an einen händler für 1 26 pro Pfb. verkauft wurden. Unter den Lachsen war einer von 42 Pfb.

**Rüngen**, 23. März. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 70-80 M, Karpsen, gr. 90-100 M, Schlei 80-90 M, Aal 200-220 M per 50 kg. Frische Fische in Eispadung: Officesachs 240-280 M, Seezungen, große 180-200 M, Hechte, große 70-80 M, Jander, große 60-70 M, Karpsen, große 60-70 M per 50 kg, Rheinlachs 3.00-3.50 M, Schleiße 40-50 J, Schleie 60-70 J per 1/2 kg. Schalthiere, sebend: Krebse, große 2.20-2.50 M, bto. steine 1.80-2.00 M per Schock.

Berlin, 29. März Seefische wenig; Fluffische, besonders Hechte, reichlich. Geschäft lebhaft. Breife magia.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Gis	Rifche	geräucherte	of
Sectite	40-53	20-50	Winter-Rheinlachs	per Pfund	340
Kander	80	3580	Oftseelachs	" 50 kg	140—150
Bariche	35-50	17-30	Flundern, gr	" Schock	200-250
Karpfen, groß	90	50	do. mittel, Pomm.	" "	90
do. fleine	60 - 70		do. klein	11 11	50-70
Schleie	100-113	40-53	Bücklinge, Stralf	11 . 11	225
Bleie	30-34	, 25	Dorsche	" _ "	400
Plöse	.20-38	15-18	Schellfisch	" Stiege	100-200
Male	90 - 120	80	Aale, große	" Pfund	120
Ostseelachs		90—110	Stör	" ~ " ~	120
Russischer Lachs	<del></del>	80—90	Heringe	" Schock	700

#### Inserate.

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf.

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

### Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

				( L	Louigreich	D	CI	TΩ	ETI	L)						
mpfi	ehlt	angebrütete	Eier	ber	Bachforelle .							4	Mark	bas	Tausend	
	Í	"	' 11	"	Lachsforelle							5	PP	,,	,,	
			**	, 11	Saiblingstre							12	**	"	"	
		"	~ " ·	der	Regenbogenf							10	"	"	n	
aı	ıŝfeț	ungsfähige	Brut	**	Bachforelle .		٠	٠	•			10	#	"	PP	
		"	**	, "	Ladsforelle.		0	۰	۰		•	15	"	"	n	
		et	**	des	Bachfaiblings	, ,,,,,,		٠	•				"	# .	. "	
		"	**	<i>"</i>	Saiblingstre Regenbogenf	uzu	mg		0	• •		30 30	"	"	"	
		**	**	per	orchennanden)	uit	uε					OU		9.0	11	

Ueberall größere Posten nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde (9) Brodutte und gute Ankunst derselben.

### Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst Starnberg (bei München),

hat noch abzugeben:

		M							M
amerik.	Regenbogenforellen : Gier	12. —	Seefaibling:Eier .						4.—
	" »Iunabrut	15.—	" "Junabi	ut				. :	8.—
amerik.	Bachfaibling: Gier	8 —	Aelden-Gier					. :	3.50
amerik.	" :Jungbrut Bachsaibling:Eier Pachsaibling:Jungbrut .	12.—	" :Jungbrut .						7.—
	G J				-				

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Unmeldungen beliebe man ju adreffiren an:

er

Berrn A. Schillinger. Münden, Leopoloftrage 4a.

Antreusen per Stüd 75 I, Antreusen per Stüd 1.50 bis 6 M, sicher sangend, offerirt (10/3) Inlius Gracser, Schwedt a. Oder.

Setzlinge und Brut von

### Spiegelkarpfen

ebler wüchsiger Art liefert billig (4) Neinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Preisliste franko.

Schleie In- setzlinge liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bahern. Breisitife franto. (4)

### Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preisliste franto.

### Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften,

Thieren u. s. w. Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,

Panzergasse.

(6/2)

## Für Vereine! I Zbachforellen=Zbrut

von Preististe (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/3) Wiesbaden, im März 1892.

Furlf, Rittmeister a. D.

### Gin erfahrener Sandwirth,

ber in Berneuchen die Fischzucht Teichs wirthschaft und den Teichbau gründlich ersternte, sucht Stellung als Wirthschafts Inspettor.
Wo sagt die Redaktion. (4)

### Hechtbrut u. Hechtsetzlinge

werden zu kaufen gesucht. Fischzucht:Anstalt Heppingsen bei Sundwig.

Selbige liefert in großen und fleinen Bosten Badyforellenbrut.



S. Allcock & Co

Standard Works,

### Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelbaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnüren u. Pischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/4)

Adliellen à Stück 150 bis 165.—, Krebsreulen à Stück 65.4

lkublkullt à Stück 65 3 (2/2) (Proben stehen zu Diensten) fertigt an

W. Drowin, Lunow, Areis Angermunde.

### Die Fischzuchtaustalt von F. Kleitner in Münden, Litienftraße 36a,

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme mahrend

" " amerit. Bachfaibling . 20 "
per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar März bis
Juni 1892; (2)

ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Oft. a. c.: amerikanische Farellenbarsche . . . . 20 M

Schleihenbrut 5 ,,
per 100 Stück ab Anstatt, endlich:
beste italien. und franzöß. Nalbrut 15 ,,

per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt excl. bestbewährter Berpackung, sieserbar März u. April.

Ber liefert

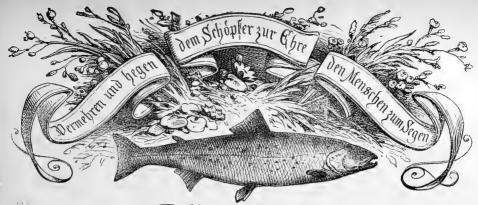
### Fleisdymehl als Fischfutter?

Gefäll. Offerten an die Redaktion biefes Blattes.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Rgl. Hof-Buchbruderei von E. Muhlthaler in München.

Gur ben Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Raifer in München. Die nachfte Rummer erscheint am 12. April 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erigeint monattich zwei bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mart. B-fleibar bei allen Postanfiatien und Buchbandbungen. — Kür Kreuzkönnd, zusendungen i Mart jährlich Zuichlag

### Neue Jolge

Inferate die zweispalitgeBetitzeile 15 Pfennige — Redattionsadresse: München. Zoologisches Institut, alteNcademie. — Uministrationsadr.: Wünchen, Sendlingerstraße 48/2 l.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Bürttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fasymännern Dentschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweix, herausgegeben vom Bancrischen Fischerei-Verein.

Ir. 9. 6654. München, 12. April 1892. XVII. Jahrg.

Rachbrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Der wirthschaftliche Werth unserer Süßwassersische. — II. Die Bebeutung bes Fischereibetriebes und des Fischandels in der Provinz Hannover — III. Bereinsnachrichten. IV. Vermische Mittheilungen — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Der wirthichaftliche Werth unferer Sugwasserfiche.

Bon Dr. Fidert in Tübingen.

Es ist eine zu bekannte Thatsache, daß über den Geschmack nicht zu streiten ist, um hier besonders hervorzuheben, daß ich in Folgendem nicht beabsichtige, etwa die wirthschafte liche Bedeutung der einzelnen bei uns vorkommenden oder jetzt schon als eingebürgert zu betrachtenden ausländischen Süßwasserssiche etwa nach ihrer Schmackhaftigkeit zu beurtheilen. Wie der Chinese seine Ratten, seinen Trepang (Holothurien, wurmähnliche Seethiere) und seine in Oel gesottenen Käferlarven, der südafrikanische Buschmann seine Heuschrecken liebt, so liebt der Franzose seine Matelote, der Schlesier seinen polnischen Karpfen in Bier, der Hamburger seine Aussuchen u. s. w.

Die Aufgabe, welche ich mir vielmehr für das Folgende gestellt habe, ist die, an der Hand der Ersahrung nachzuweisen, welche Fische in den verschiedenen Gewässern den größtemöglichen Ertrag liefern, bezw. die Nahrung, welche in den Gewässern vorhanden ist, am besten ausnugen, wobei allerdings nicht außer Acht zu lassen ist, daß die Preise für die verschiedenen Fischarten in den verschiedenen Gegenden Deutschlands sehr von einander abweichen. So ist z. B. die sonst wohl überall ziemlich verachtete Nase in Heilbronn ein

sehr gesuchter Fisch und in gewissen Gegenden ist die sonst wohl nur als Köbersisch verwendete Bartgrundel (Schmerle) ein gesuchter Bratsisch, während in Straßburg sogar Stickling und Bitterkärpschen als Backsische Verwendung finden. Doch ich will diese Eigenthümlichsteiten nicht weiter versolgen, sondern nunmehr zur Betrachtung der einzelnen hauptsächlich in Betracht kommenden Fischarten übergehen.

#### 1. Der Becht.

Noch vor wenigen Jahren galt es als ein unumstößlicher Grundsat, daß es unmöglich sei, ohne Hechte Karpsenzucht zu betreiben. Man ging davon aus, daß in Karpsenabwachsteichen Hechte vorhanden sein müßten, um zu verhindern, daß den Karpsen ihre Nahrung von minderwerthigen anderen Fischen (Weißfischen u. s. w.) weggefressen werde und damit sie selbst am Laichen gehindert würden. Erst in neuerer Zeit, seit Einsührung verschiedener amerikanischer Nußsische und namentlich seit der Epoche machenden Entdeckung Susta's über die Gewinnung von Zandereiern, hat man angesangen, an Stelle des Hechtes zu besagtem Zwecke andere Raubsische, insonderheit den Zander, zu benußen. Es stellt sich nun die Frage, ob die Ersezung des Hechtes in Teichen durch andere Fische eine gerechtsertigte ist oder nicht. Ich glaube sie voll und ganz mit Ja beantworten zu können.

Um diese meine, manchem noch im Geleise der alten Vorstellungen befindlichen Fisch= guichter wohl etwas paradox flingende Anficht bes Räheren zu begründen, muß ich furz auf Die Zuwachsverhaltniffe bes Sechtes eingeben. Ich beziehe mich babei auf Die Angaben Megger's in Loren's Handbuch der Forstwissenschaft. Danad wird ber Bedit im ersten Sommer bei normalen Berhältnissen 25 bis 32, im zweiten 36 bis 42, im dritten 55 Während der Monate November bis Februar bleibt sich sein Gewicht bis 60 cm lana. etwa gleich, da es ihm während dieser Zeit, in welcher die meisten Fische fich ja in Winterrube befinden, ju fehr an Nahrung mangelt, als bag er zunehmen fonnte. Er braucht in biefer Zeit, um in gutem Zustande ju verbleiben, täglich etwa 1/7 feines Gewichts als Diese Nahrung besteht aber, wie ich gleich hier im Boraus bemerten will, mahrend des Winters hauptfächlich aus anderen fleineren Sechten, von welchen er folche bis jur Balfte feines eigenen Gewichtes vergehren tann. Bom Marg bis Ende Oftober braucht ber Hecht durchschnittlich pro Tag 9/10 seines Anfangsgewichtes an Fischnahrung, bezw. an Frofchen und Rroten. Dabei nimmt er verhältnigmäßig raich an Gewicht gu, aber jebes Pfund Hechtsleisch tommt auf ca. 47 Pfund Fischfleisch zu stehen, wobei bes Weiteren noch in Betracht kommt, daß ein Theil seiner Nahrung eben wieder aus Sechten besteht, bie fich auf gleich foftspielige Art herangefüttert haben. Man geht deshalb wohl nicht fehl, wenn man ben Nugbarkeitsprogentsat bes Bechtes, b. b. ben Progentsat, in welchem er geringwerthigere Nahrung in sein eigenes werthvolleres Fleisch umsett, auf bochftens 1,5 bis 2 Prozent beziffert.

Wie verhalten sich abec nun in dieser Beziehung andere ihm an Werth gleichstehende oder ihn übertreffende Raubfische? Im Allgemeinen kann man annehmen, daß die übrigen Raubfische: Forellen, Zander, Barsch, 4, höchstens 10 Pfund Fleischnahrung bedürsen, um ein Pfund ihres eigenen Fleisches zu erzeugen. Hier stellt sich also der Rubbarkeitsprozentsat auf 10 bis 25 Prozent, aber selbst im ungünstigsten Falle übertreffen diese Fische den Hecht immer noch um das Fünssache!

Ich glaube, daß diese Zahlen eine so deutliche Sprache sprechen, daß ich mich einer weiteren Beweissührung dasur enthalten kann, daß es unzweckmäßig ist, in Teichen neben Karpsen und Schleihen Hechte zu züchten und daß es sich empsiehlt, für dieselben andere Raubsische einzusehen. In unseren Flüssen, Altwassern und Seen werden ja immer noch genug Hechte vorhanden sein, um das Marktbedürfniß an solchen zu decken. In einem folgenden Artikel gedenke ich unsere übrigen einheimischen Kaubsische und die aus Amerika zu uns gelangten zu behandeln, um dann zu den Friedsischen überzugehen; es soll mich aber freuen, wenn auch von anderer Seite die hier zur Sprache gebrachten Fragen erörtert werden.

### II. Die Bedeutung des Fischereibetriebes und des Fischhandels in der Provinz Hannover.

In Deutschland hat der Fischverbrauch in Verbindung mit dem dadurch bedingten Fischsang und Fischhandel bei Weitem noch nicht die Ausdehnung und Bedeutung erlangt, wozu derselbe nach Lage der natürlichen Verhältnisse ebenso hätte gelangen können, wie dies in Staaten mit etwa gleichen Verhältnissen, nämlich in Holland, England und Norwegen der Fall ist. Für die Küsten- und Hochseefischere sinden sich weite Fischgründe in der Ostsee mit ihren Haffen, sowie in der Nordsee, welche Meerestheile von einer weit ausgedehnten Meerestüfte zugänglich sind; die Vinnensee-Fischere sindet in den zahlreichen Seen namentlich der preußischen, pommer'schen und medlenburgischen Seenplatte ihre Grundslage; der Flußsischerei geben die zahlreichen Ströme und Flüsse des Vaterlandes mit ihren ruhigen Gewässern Anhalt und Nahrung.

Wie wenig die deutsche Bevölferung auf diesem Gebiete die natürlichen Vorzüge bes Landes bis in die neueste Zeit auszunügen gewußt hat, läßt sich namentlich erkennen aus dem Stande und der Entwickelung, welche dieser wichtige Zweig der nationalen Erwerbs=

thätigfeit in der Proving Sannover in neuester Zeit erlangt hat.

Für den Fischereibetrieb und die damit in Zusammenhang stehenden Erwerbsthätig= teiten kommen in der Provinz Hannover wesentlich vier Centralpunkte in Betracht, nämlich

Emben, Geeftemunde, Lüneburg und Sameln.

In hameln befindet sich eine bedeutende kunstliche Fischzucht, deren Aufgabe es ist, die Weser mit jungen Lachsen zu bevölkern. In diesem Orte sindet sich auch der bedeutendste Lachsissischang der Weser. Der Strom fließt hier über ein Wehr, vor welchem die aufsteigenden Lachse Halt machen.\*)

Lüneburg ist bekannt durch seinen Handel mit Fischconserven, welche von hier über ganz Deutschland versendet werden. Es kommen namentlich zum Versandt: Neunaugen, Caviar, Sardinen, Schottinen, Anchovis. Die rohen Fische werden von der Elbe, Weser und deren Nebensküssen bezogen und am Orte präparirt. Die Stadt Lüneburg konkurrirt auf diesem Gebiete mit Handurg und Elbing. Lüneburger Neunaugen sind seit Jahr-hunderten bekannt. Der Gesammtversandt bezissert sich auf etwa 4000 Schock. Aale, welche in verschiedenen Präparaten in den Handel kommen, werden von der Elbe bezogen.

Beeftemunde ift ein Sauptplat für die Seefischerei. Die Geeftemunder Sandelg= tammer konnte icon 1876 biefen Ort als ben bedeutenoften Seefisch-Bersandtplat Deutschlands Damals tamen bereits 25,200 Centner frifche Seefische gum Berfandt. Durch zwedmäßige Ginrichtungen bat fich ber Fischhandel an diesem Plage in furzer Zeit zu hober Blüthe entwickelt. Es durfte aber auch kaum ein anderer Ort an der ganzen Nordostseekuste für diesen handelszweig geeigneter gelegen sein. Der Geeftemunder hafen hat ben Vorzug, baß er im Winter nicht zufriert, mithin ben Fischereifahrzeugen bas gange Jahr hindurch Die Fischer finden daher regelmäßigen Absat ihres Fanges und die Fisch= höndler wieder sind in der Lage, ihre Abnehmer Jahr ein Jahr aus mit frischer Waare bedienen zu tonnen. Rach Geeftemunde wendet fich ber größte Theil der Finkenwerder, Helgoländer, Spiekerooger, Norderneger 2c. Fischer mit ihrem Fang. Es laufen hier an manchen Tagen 70 bis 80 Fischereifahrzeuge mit vollen Segeln in die Beefte ein. irgendmo fällt es fo in die Augen wie hier, daß ein aut organifirter Sandel, welcher für regelmäßigen Absah und zwedmäßige Berfendung forgt, jur Bebung ber Erwerbsthätigfeit, in Diefem Kalle ber Geefischerei, noch ungleich mehr zu wirken vermag als ftaatliche Unterstügung, welche bem mit ber Beschaffung bes Sanbelsprodutts thatigen Erwerbszweige bireft gemahrt wird. Die bortigen Gifchandlungen haben allerdings bedeutende Un= ftrengungen gemacht um ben Berfandt in regelmäßige und ichnelle Bahnen ju leiten, Die Fische gut ju verpaden zc. Die Sandler find barin namentlich von ber Gifenbahnverwaltung unterftugt worden. Die Sändler haben eigene Gifenbahnwagen, welche den Nachtzugen nach Berlin

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red. Dort ist auch der bekannte Hamelner Lachssteig.

eingereiht werben. Bon Geestemunde aus kommen hauptsächlich zum Bersandt: Schellfische, Seezunge, Schollen, Steinbutte, Cabliau.

Eigene Fischerei wird erst seit einigen Jahren von Geestemünde aus getrieben. 1867 bildete sich eine Gesellschaft sür Fischerei, allein die Gesellschaft hatte wenig Glück, indem es ihr an brauchbarer Fischermannschaft sehlte. Damals wurde auch von drei Fahrzeugen der Robbenschlag und Walsischsfang in Grönland betrieben. Dieselben erzielten 2918 Ctr. Thran, 6 Ctr. Fischbein und 6800 Robbenselle.

In den letzten Jahren hat der Fischereibetrieb im Regierungsbezirt Stade einen großen Aufschwung genommen. Im Jahre 1890 betrug die Zahl der Fahrzeuge, welche innerhalb der Küstengewässer Fischerei betrieben, 264. In den beiden letzten Jahren waren 32 Fahrzeuge hinzugetreten. Die Hochseefischerei hat in noch stärkerem Maße zugenommen. Währen dieselbe im Sommer 1887 mit nur 18 Fahrzeugen betrieben wurde, waren es deren 1890 bereits 39. Unter diesen befanden sich 13 meist in Geestemünde heimathberechtigte Dampfer. Im Jahre 1889 betrug der Umsah an Fischen in der Fischauktionshalle zu Geestemünde 1'329,237 kg, wofür ein Kauspreis von 397,438 Me erzielt wurde. Dieses in öffentslicher Austion versteigerte Fischquantum dürfte annähernd die Hälfte des in Geestemünde angebrachten Gesammtsanges darstellen.

Emben ist der Sit der deutschen Hochselischerei bezw. des Häringsfangs. Allerdings hat sich die Häringssischerei noch nicht zu großer Bedeutung entwickelt, obwohl dieselbe eine mehr als hundertjährige Geschichte hat. Der erste, welcher den Emdener Häringsfang in Schwung brachte, war Friedrich der Große, welcher demselben ein Monopol auf die Versorung des Landes mit gesalzenem Häring und außerdem für jede Reise eine hohe Prämie verlieh. Auch zu hannoverscher Zeit wurden solche Prämien verliehen.

Im Jahre 1871 erhielt die Häringssischerei eine neue Anregung, indem auf Betreiben des Deutschen Fischerei-Bereins die "Emdener Häringssischerei-Attiengesellschaft" begründet wurde. Die Gesellschaft hat allerdings bisher mit staatlicher Unterstühung gearbeitet. Die Jahl der Fahrzeuge hat sich nach und nach vermehrt; sie ist von 12 Schiffen im Jahre 1883 auf 17 Logger im Jahre 1889 gestiegen. Im letzteren Jahre brachten dieselben einen Fang ein von 13,454 Tonnen Häring (per Schiff 791 ½ Tonnen), wosür 350,420 M. oder per Schiff 20,613 M. gelöst wurden. Der Gewinn der Gesellschaft war 24,450 M.

Auch von Norden aus wird von der dort begründeten "Fischereigenossenschaft" der Häringsfang betrieben. 1888 waren zwei Galliotschiffe im Betrieb, welche einen Fang von  $521^{1}/_{2}$  Tonnen pro Schiff erzielten. Die Genossenschaft arbeitet ebenfalls mit Unterstützung des Staates.

Wie aus diesen Angaben zu ersehen, hat die deutsche Hochsefischerei, welche aussichließlich ihren Siz in Ostsrießland hat, einen bedeutenden Umfang noch nicht erlangt, sie vermag erst einen winzigen Theil des beutschen Bedarfs an Häringskost zu befriedigen, da im Jahre 1890 1'256,286 Faß gesalzene Häringe in das deutsche Zollgebiet eingesührt wurden. Hiervon kommen aus England 568,263 Faß, den Niederlanden 334,352 Faß, Norwegen 279,445 Faß. Es besteht indeß die Hosssnung, daß die deutsche Hochserei in naher Zeit einen größeren Ausschwung nehmen wird. Bis in die neueste Zeit fehlte es sür diesen Betrieb noch an mancherlei nothwendigen Vorbedingungen, wie dieselsben namentlich sür die holländische Hochsersscherei gegeben sind. Holland besigt an seinen Küsten ausgezeichnete Fischereihäfen, von wo die Fischereifahrzeuge bei günstiger Witterung unmittelbar in die See gehen können und wo sie dei eindrechendem Unwetter schnell und sicher Schutzeinden. Solche Häsen hatte die ostsrießische Fischereisser nicht. Erst in neuester Zeit ist auf Norderney ein Fischereihasen angelegt, welcher seit 1889 dem Verkehr übergeben ist. In demselben Jahre ist der Ban eines Fischereihasens am Nordeich begonnen.

Nach Fertigstellung dieser beiden Fischereihäsen wird die Seefischerei nicht nur neue Anregung und Förderung finden, sondern es steht auch zu erwarten, daß nach Fertigstellung ber Bahnstrecke Norden-Nordeich für die oftfriesischen Seefischerei-Produkte ein schneller und billiger Absah nach dem Hinterlande geschaffen werden wird.

Die ostsfriesische Häringssischerei entbehrt noch einen billigen Wassertrausport, wie ihn die Holländer in dem Rhein besitzen. Nach Fertigstellung des Dortmund-Emden'er Kanals wird auch bieser Nachtheil behoben werden.

Unter preußischer Regierung ist, wie anerkannt werden muß, viel gethan, um die deutsche Hochseesischerei im Schwung zu bringen. Es ist dieses im nationalen Interesse nothwendig einmal, weil die deutsche Bevölkerung großen Bedarf an Häring hat und es doch wünschenswerth ist, daß dieser Bedarf von deutschen Fischern eingebracht wird, und zweitens, weil die ausblühende deutsche Marine tüchtige Schiffsmannschaft bedarf, welche in erster Linie in den Kreisen der Seefischer zu sinden ist.

Es steht auch zu erwarten, daß das deutsche Rapital sich der Sochseefischerei mehr und mehr guwendet und Schiffe ausruftet. Namentlich möchten hier Diejenigen Rreife in Betracht fommen, welche bigher in ber mehr und mehr gurudgebenben Segelichiffahrt engagirt Die Entwidelung der Hochseefischerei wird dadurch gehemmt, daß es an brauchbarer Wischermannschaft gebricht. Als die Hochseefischerei-Unternehmungen in's Leben traten, war man der Meinung, daß Seeleute sich auch zur Seefischerei eignen. Diese Meinung aber ift eine durchaus irrthumliche. Der rechte Fischer muß bas Meer ausschließlich als seine heimath ansehen. Er nuß von Jugend auf ganglich auf den Ertrag seines Gewerbes angewiesen sein und andere Erwerbszweige gar nicht gekannt und betrieben haben. So ift es 3. B. mit ber Fischereibevölkerung in Frankreich, Norwegen, Schottland zum Theil auch an ber Oftfee. Dort hat fich an dem Uferrande ber Rufte eine Bevolkerung angefiedelt, die von Haus aus auf die See als einzige Erwerbs- und Ernährungsquelle angewiesen ift. Diese Wilchereifamilien find ein eigener Schlag von Menschen mit besonderen Sitten, Gebräuchen und Gewohnheiten, dort fernen die Rnaben fpielend, was anderwärts der Erwachsene sich mublam aneignet. Mit der Zeit werden fich die Berhaltnisse in bieser Sinsicht auch gunftiger in Oftfriestand gestalten. Man hat erwogen, dort eine Fischereischule zu errichten und ferner sind Bersuche gemacht, die aus Armen- und Waisenhäusern entlassenen Rnaben bei der Konfirmation darauf hinzuweisen, sich dem Fischerberufe zu widmen.

Aus der vorstehenden Darstellung dürfte erhellen, daß sich der Fischereibetrieb und der Fischhandel im Norden der Provinz Hannover in neuester Zeit in großem Aufschwung besinden und daß diese nationalen Erwerbszweige eine den natürlichen Verhältnissen und dem gesteigerten Fischbedarf entsprechende Bedeutung zu erlangen streben. A. Pflug.

# III. Vereinsnachrichten. Oberschwäbischer Gan-Fischerei-Verein.

Der Oberschmäbische Gan-Fischerei Berein ladet seine verehrlichen Mitglieber, jowie alle Freunde und Interessenten ber Fischerei und Fischzucht zu ber in Ilm am

Sonntag den 24. ds. Mts. Machmittags

abzuhaltenden Plenarversammlung ergebenft ein:

1. auf l Uhr zur Besichtigung der hiesigen Fischbrutanstalten im Garten am Saalenban — nächst dem Atelier des Hern Bildhauers Federlin und der Bierbrauerei "zum Schiss"; 2 auf 2 Uhr zur Versammlung im Gasthof "zum goldenen Hirzh". Daselbst wird zuerst Herr Prosesson Dr. Sieglin von Hohenheim einen Vortrag halten über "die Fischwasser, den Fischereibetrieb und die Fischereipstege in Oberschwaben".

Sonach wird über folgende Bereinsangelegenheiten verhandelt werden:

a) Rechnungsablage des Kassiers und Rechenschaftsbericht des Vorstandes, b) Beitritt zum württembergischen Landes-Fischerei-Berein mit Besprechung des Entwurfs seiner Statuten,

c) Magregeln zum Schute unserer Fischwaffer,

d) Einführung von Unterrichtsturfen für Fijchzucht und Teichwirthschaft,

e) Behandlung der Fischwasserpachte, f) Regelung der Schonzeit der Forellen,

g Theilnahme an dem diesjährigen Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

Ulm; den 4. April 1892.

Die Bereinsvorstände:

Regierungs Rath a. D. Baller Schiffmeifter Matth. Kagbohrer. Schriftführer: G. Staudenmager.

### Central=Fischerei= Berein für Schleswig= Holstein.

Der Centra I-Fischerei-Verein für Schleswig-Holftein hat seinen 14. Jahresbericht pro 1891 erstattet, aus welchem neben seiner sonstigen umfangreichen Arbeit namentlich die außerordentlich fruchtbringende Thätigkeit in die Augen fällt, welche der Verein auf dem Gebiet der Teichwirthschaft entfaltet. Wenn sich auch Schleswig-Holftein vor den meisten übrigen Theilen unseres Vaterlandes durch großen Wasserreichthum auszeichnet und dadurch zu einem Eldorado sür Teichwirthschaft geschaften erscheint, so müssen die Leistungen wie Erfolge des Vereins auf diesem Gebiete dennoch als einzigstehende bezeichnet werden. So hat der Verein von den 350 bestehenden Teichen den größten Theil im setten Dezennium unter seinem Einsluß zur Anlage resp. zum Neubetried gebracht und eine große Zahl neuer Teiche sind sür die nächste Zeit projektirt. In erster Linie wird in Schleswig-Holstein der Aarpscracht betrieben, daneben spielt aber auch die Aufsucht der Forellen eine bedeutende Kolle. Der Verein hat eine genaue statische lebersicht über die Hilfsuch auch dieseingen Terrainpunkte angegeben sind, auf welchen Neuanlagen von Teichen eingerichtet werden sönnen. Aus der nachstehenden Tabelle, in welcher auch die Resultate der Vereinsthätigkeit auf dem Gebiet der Wiederbevölkerung der sließenden Gewässer ausgenommen sind, ist der Umfang der Schleswig-Holftenschen Teichwirthschaft zum größten Theil ersichtlich. Ganz vollständig ist die Tabelle int uns durch die Gitte des Geschäftsträgers im Schleswig-Holstensschofien sind. Die Tabelle ist uns durch die Gitte des Geschäftsträgers im Schleswig-Holstensschofien leintral-Hilber über auch die Kielenschofien sich werden Kapernich von Steen ann, zur Versügung gestellt worden.

Nadweisung über Bildteid - Anlagen in Schleswig - Solftein.

					**		*/ .			
. Bfd. Nr	Rrei3	Borha Land= feen	flächen  Te  für  Karpfen  2c.	dasser= iche .  für Forellen ha	Bon den Fildteichen find unter Mithvirk- ung des Fifdherei- vereins nen angelegt	Der Kischereiverein hat folgende Teichanlagen in Anslicht-genommen	Gewäs	ferung jer durd 1113 dem Fijchere Meer=  forellen	g Salmo Bruthan ivereins	oniden= use des Schnä=
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Apenrade Ecfernförde Flensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hensburg Hoen Hendsburg Hoen Hendsburg	66 1350 243 — 610 78 10 1071 — 3504 468 58 188 120 192 400 594 9 200	13,11 11,0 4,0 2,0 3,0 50,0 33,0 0,25 135,82 21,7 853,0 95,2 10,9 15,0 68,2 302,0 16,1 1,7 156,0 5,0	0,45 -6,5 - - 0,10 - 10,0 0,10 4,0 11,3 - - -	4,0 1,0 4,0 1,7 — 1,75 2,0 2,0 20,0 80,0 2,0 21,0 21,5 0,7 0,2 156,0 5,0	4 2 3 4 1 20 3 2 3 17 5 5 6 5 126 3 1	45 000 	5 000 13 000 	3 000	40 000 60 000

Bei diesen außerordentlichen Ersolgen, welche doch nur der Provinz Schleswig-Holftein zu Gute kommen, erscheint es nicht ganz begreislich, wie neuerdings die verdiente Anerkennung in dem Jahresbericht des Provinziallandtages in Schleswig-Holftein für 1890/91 verlagt werden konnte, indem daselbst die Behauptung ausgestellt wurde, daß der Verein, weil derselbe danernde Ersolge bei Besetung der sließenden Gewässer mit Fischbrut nicht erbracht, sondern sich vorzugsweise mit der Ausgeschen Gewässer weise mit der Ausgeschen Gewässer weise mit der Ausgeschen Gewässer weise mit der Ausgeschen vorhanden seien, kaum noch das Interesse der Provinz in Anspruch nehmen könne. Abgesehen davon, daß die Behauptungen des Provinzialausschusses, wie aus obenstehender Tabelle ersichtlich, den Thatsachen nicht vollkommen emtsprechen, indem sich der Verein auch sehr wohl um die Züchtung von Lachsen, Meersorellen, Vachsorellen, Vachsendern der Konsellen und Schnäpeln bemüht hat, dürste die bedeutende Ausschnung, welche die Karpsenzucht in SchleswigsHolstein genommen hat, wesentlich ein Verdiens benntal-Fischung von Sachsverständigen und der nöthigen technischen Hilfskräfte Jedem, auch dem Undemittelten, die Wöglichsverständigen und der nöthigen technischen Hilfskräfte Zedem, auch dem Undemittelten, die Wöglichsverständigen und der nöthigen technischen Hilfskräfte Zedem, auch dem Undemittelten, die Wöglichs

keit zur Einrichtung einer Teichwirthschaft bietet, zum mindesten aber die nothwendige Auregung und Belehrung hiezu verschafft. Auf den Mangel dieser günstigen Umstände sind ja zum großen Theil in anderen Gegenden die geringen Fortschritte zurückzusühren, welche die Teichwirthschaft in den meisten Theilen unseres Vaterlandes leider dieher aufzuweisen hat. Vielsach sehlt die noth wendige Anregung zur Teichwirthschaft, wo dieselbe aber auch, sei es durch Wort oder Schrift, gegeben ist, da gedricht es an geeigneten Praktisern, ohne deren sachverständigen Rath in der Anlage von Teichen viel Geld und Müse unnsig verschwendet wied. Es ist daher ein besonderes Verdieust des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig Holstein, die nöthigen technischen Hissträfte für sich beschafft und der Provinz zur Versügung gestellt zu haben. Wenn der Provinzialausichns dieser vollswirthschaftlich so segensreichen Thätigkeit des Vereins seine Anertennung unbegreislicherweise versagen sonnte, so wurde der Verein, welchem gelegentlich einer diesbezüglichen Vorstellung an den Provinzialandtag aus den verschiedenschen Thätigkeit der Provinzialandtag uns den Verschungen seiner ersolgreichen und einem vorhandenen Bedürsiß entsprechenden Thätigkeit zugingen, glänzend gerechtsertigt durch den mit großer Wehrheit gegen den Provinzialausschung gesasten Beichluß des Provinzialausschung gesasten Beichluß des Provinzialausschung gesasten Beichluß des Provinzialausschung gesasten Beichluß des Provinzialausschunges, dem Verein die bisherige Unterstützung von 2500 Mark auch pro 1892 zu gewähren.

#### Desterreichischer Fischerei = Verein.

Derfelbe wird am Freitag, den 29 April cr., Abends 6 Uhr, im Bereinslokale jeine XII. ordentliche Generalversammlung abhalten.

## IV. Bermischte Mittheilungen.

Fischerei - Bereines Bamberg II hat die k. Regierung von Oberfranken beschlossen, auf der Mainstrecke Breitengußbach — Dörfleins dis zur unterfränklichen Kreisgrenze bei Roßstadt noch im laufenden Jahre sechs Fischpusse der hiezu geeigneten Stellen, bei deren Auswahl und Festsehung die Wünsche und Anträge der Fischerei - Bereine thunlichst berücksichtigt werden, auszusühren und hiebei zu erproben, welche Konstruktion sich für die dortigen Berhältnisse am besten beswährt. Auf Grund der hiebei zu gewinnenden Ersahrungen sollen dann noch mehrere Fischppässe in den nächsten Jahren hergestellt werden.

Fischotter. Bon Dezember vorigen Jahres bis jett sind im Nedar zwischen Tübingen und Rottenburg von einem Forstschutzwächter in Fallen 11 Fischotter gesangen worden. Die betreffende Wasserstrete ist noch nicht 20 Kilometer lang. F.

Bezirks-Rifcherei-Berein Lindan i/B. Samftag ben 2. c. Abend fand in ber "Helvetia" eine gablreich von Intereffenten befuchte Berfammlung ftatt, in welcher Berr Frbr. Lochner v. Süttenbach über bie von ihm geleitete neue Fischaucht-Anstalt eingehend berichtete. Bevor Redner auf fein Thema überging, gedachte er des um die Anstalt hochverdienten, leider so früh verstorbenen Herrn Reftors Horkel in anerkennender und dankender Weise, worauf die Berfammelten das Andenken des Heimgegangenen durch Erheben von den Siten ehrten. Sierauf begann die Berichterstattung über die neue Anftalt. Die Ginrichtungen berselben haben die Anerkennung des Direktors der kaiserl. Fischzucht=Anstalt zu Hüningen, Herrn Haak, gefunden, auch hat sich ein anderer Sachverftändiger, Herr Baul Bulpillier von St. Gallen, febr gunftig baruber ausgesprochen. Aus einem verlefenen Schreiben bes neuen Prafibenten Des deutschen Fischerei = Bereins, des Fürsten Satfeldt, geht endlich hervor, daß auch diefer, wie einst herr v. Behr, sein Interesse dem Bodensee zuwenden wird. Alsdann wurden die 3mede der Unftalt besprochen, die nach zwei Richtungen gehen: 1) Bevölkerung des Boden= fee's mit Felchen und Forellen, den bekannten Ausführungen des herrn v. Behr vom 27. September 1891 entsprechend, 2) Besetzung ber Bache und Fluffe am bagerifchen Ufergebiet und im anftogenden Algan mit Bachforellen, Aefchen und Saiblingen. Der intereffante, von großer Sachkenntniß zeugende Vortrag bes Herrn Freiherrn Lochner v. Hüttenbach ichloß mit einer Ginladung an die Bersammlung, sich an bem Unternehmen durch beliebige frei= willige Beitrage ju betheiligen. Bei ber nun folgenden Debatte murbe aus ber Berfamm= lung durch Herrn Bezirksamtmann Döhla der Wunsch ausgesprochen, man solle, schon im hinblid auf den demnächstigen deutschen Fischereitag in Friedrichshafen, gleich einen Berein in's Leben rufen, ein Borfchlag, ber sofort Anklang fand und angenommen wurde. Dazu beantragte Herr Oberzollinspektor Raiser die Absassung der Statuten und die weiteren Einleitungen einer Kommission zu übertragen, was ebensalls acceptirt ward. Herr Magistrats=rath Helmensdorfer empfahl noch besonders die Einsührung der dem Bodensee fremden Fisch arten. Eine Liste, die noch am gleichen Abend zirkulirte, ergab eine Einzeichnung von 40 Mitgliedern, denen Herr v. Rostik, Vorstand des hiesigen landwirthschaftlichen Bereins, beaustragt war, noch weitere 6 Namen beizusügen. Der Anstaltsleiter gab dies der Verssamlung kund, indem er zugleich auf das Gedeihen des soeben in's Leben getretenen "Bezirks-Fischerei-Vereins Lindau i/B." trank. Hiermit war der ofsizielle Theil der Verssamlung, deren Verlauf bei den Theilnehmern einen sehr vortheilhaften Eindruck hinterließ, geschlossen. Heute zählt der Verein. bereits über 50 Mitglieder. (L. T.)

Biologifche Station auf Selgoland. Der Zwed diefer fur unfere Seefischerei hodft bedeutungsvollen Unftalt joll, wie der Leiter berfelben, Berr Dr. Beinte in Oldenburg, auf ber Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Bereins am 14. Marg Ifd. 32. mittheilte, ein doppelter sein: 1. ein missenschaftlicher und 2. ein praktischer. Die missenschaft= lichen Aufgaben sollen erreicht werden 1. daburch, daß den in Frage kommenden Gelehrten (Botanifern, Zoologen, Physiologen) Arbeitaplage eingerichtet werden und Unterjudjungsmaterial geliefert wird ; 2. daß Unterrichtsfurfe über allgemeine und fpezielle Meeres= biologie abgehalten werben, an benen nicht nur junge Gelehrte, sondern auch Lehramis= fandidaten Theil nehmen follen; 3. burch Berfandt geeigneten Untersuchungsmateriales in lebendem ober fonferpirtem Auftande an Die entsprechenden Inftitute Der Universitäten 20. Die prattischen Aufgaben, die mit den rein wissenschaftlichen gum Theil Sand in Sand geben, follen betreffen : Untersuchung der Rijdgrunde der Nordsee, Bersuch zur funftlichen Aufzucht nuthbarer Seethiere, Erhebungen über die Fischerei mit Rücksicht auf etwa noth= wendig werbende Ginführung von Schonmagregeln, Bearbeitung der wichtigsten Rugfische der Nordice in Bezug auf ihre Ernährung, Banderung und Fortpflanzung, Lehrkurfe für Fischer und Herausgabe popularer Schriften. Rach beiden Richtungen bin, praktifcher wie wiffenschaftlicher, find geplant: Untersuchung ber Infel Belgoland, ber gangen Rordfee, Beobachtungen über bas Auftreten größerer Thiermengen, bes Meerleuchtens, über Plantton, Anlage einer faunistischen und floristischen Sammlung, einer Bibliothet, sowie Herausgabe 2013 Gebäude der Station ift ein an der Jutlandischen Terraffe gelegenes zweistöckiges haus in Aussicht genommen; die Kosten dafür betragen 55,000 M., bazu fommen an einmaligen Ausgaben noch bingu: 4000 M für einen gu errichtenden Schuppen, 8000 M. für brei Boote, 5000 M. für die Bibliothet, Die vorzugsweise aus den Doubletten ber Universitätsbibliotheken hervorgeben foll, 20,000 M für Rete, Aquarien, Inftrumente und Atenfilien u. j. w. Im Bangen follen fich die einmaligen Ausgaben auf 103,000 M. belaufen : Diefem ichliegen fich an laufenden Ausgaben 33,000 M. an (Befoldung für ben Leiter der Unftalt, für die Uffiftenten, für einen Fischmeifter, einen Braparator und die Roften für den Betrieb der Unftalt). Un Ginnahmen find 3000 M. in Rechnung gefett, die sich aus dem Berkause lebender, respektive touservirter Seethiere an Universitäts-Institute ergeben durften. Bon den laufenden Ausgaben foll das Reid, ein Drittel (11,000), Preugen den Reft, sowie die einmaligen Costen übernehmen. Da die Mittel bereits bewilligt find, io burfte die Eröffnung der Station nicht mehr lange auf fich warten laffen und bann endlich ware eine ichon in den fechziger Jahren von der Berfammlung deutscher Ratur= foricher und Aerste angenommene Resolution erfüllt, die jo lange zurückgestellt werden mußte, io lange Belgoland im Befige Englands war. Die bisherigen Leiftungen ber für die Leitung ber Unftalt in Aussicht genommenen Berjönlichfeit, Dr. &. Beinte in Oldenburg, bieten eine Barantie, daß das Inftitut seine Aufgaben nach jeder Richtung bin erfüllen wird.

Erfolge der künstlichen Fischzucht. Der Bericht des Fischerei-Bereins für Ostund Westpreußen gibt nachstehende interessante Mittheilung: Diesmal sind wir in der angenehmen Lage, über einen Ersolg aus unserer Provinz berichten zu können. Herr H. Forst = reuter aus Königsberg überbrachte uns am 12. März d. J. ein 34 cm langes Exemplar eines Felchen; dasselbe war im Teistimmer See gesangen und wog im frischen Zustande 460 Gramm. Herr Forstreuter hatte im Februar 1889 Eier von Coregonus Wartmanni (Blauselchen) und Coregonus fera (Bodenrenke) aus Hüningen bezogen, hier ausbrüten lassen und im April genannten Jahres in den Teistimmer See ausgesetzt, der wegen seiner Tiese sich von vonnherein für einen derartigen Zuchtversuch empfahl. Bereits im Dezember desselben Jahres wurden Exemplare von 22 cm Länge gesangen, im Januar 1891 solche von 28 cm und im März 1892 von 34 cm Länge. Die Thiere, die sonst nur in den Tiesen der Alpenseen vorkommen, haben demnach hier die Bedingungen für ihre Existenz gesunden; man darf sich der Hossinung hingeben, daß sie sich auch vermehren werden. Das betreffende Exemplar ist der Sammlung des zoologischen Museums zu Königsberg einverleibt worden. Herr Forstreuter theilte noch nachträglich mit, daß er auch in diesem Jahre Brut erzogen habe; serner hat sein Fischer während dieses Winters bei jedem Fischzuge in Tiesen über 20 m Felchen gesangen, dieselben aber bis auf das eine Belegezemplar wieder zurückgesetzt. Br.

Fliegenfänger. Wie dr lette Bericht des Centr I-Fischerei-Bereins für Schleswig-Holstein mittheilt, hat der Fischzuchter Giersberg in Windenborstel (Kreis Steinburg, Schleswig-Holstein) mit einem besonders konstruirten Fliegenfänger sehr gute Resultate erzielt; der Apparat dient dazu, beim Abslusse eines höher gelegenen Teiches Fischnahrung (Insekten und deren Larven) aufzusangen und in den niedrigeren, angrenzenden zu führen, um Verluste an werthvollem Nährmaterial zu vermeiden.

**Petroleum aus Fischthran.** Herrn Prof. E. Engler in Karlsruhe i. B. ist es gelungen, aus Fischthran durch Destillation bei erhöhtem Drucke (10 Atmosphären) und einer Temperatur von  $320-400^{\circ}$  E.  $60^{\circ}/_{0}$  Roh-Petroleum zu gewinnen, aus dem durch wiederholte Destillation ein vorzügliches Brennöl hergestellt werden konnte.

Male in der Donau. In der bor Rurgem abgehaltenen Generalversammlung der ruffifchen Befellichaft für Fischzucht und Fifchfang wurde darüber Rlage geführt, daß die in Die Donau eingesehten Male fich bereits in ber Mundung des Dnjeftr zeigen, jum größten Schaben ber ruffifden Wijdhucht, ba bie Hale besonders ber Sterletbrut nachstellen und baburd unermeglichen Schaben gufugen follen. Man verstieg fich bei ber offenbaren Uebertreibung biefer Berhaltniffe fogar zu ber Behauptung, daß die Allaucht in ber Donau vollkommen gelungen fei, als ob jemals ichon aufsteigende Alalbrut in ber Donau beobachtet worden Bei ber verhältnigmäßig boch geringen Bahl von ausgesehten Alalen und unter Berudfichtigung der Thatsache, daß in der ausgesehten Aalbrut höchstens 5% Männchen vorhanden sind, deren weiteres Fortkommen im Sufmasser aber keineswegs bewiesen ist, ericheint die Behauptung in der ruffischen Gesellschaft von der gelungenen Aalzucht doch in einem sonderbaren Licht. Bei ung, mo gerade diefes Biel angestrebt wird, burfte biefelbe gewiß feine fo leichtgläubigen Unhanger finden. Auf das thatfachliche Maaß gurudgeführt, fcrumpft natürlich die gange Behauptung darauf gujammen, daß im beften Falle ein paar Sundert Aale herangemachfen find und auch zum Theil im Dnieftr beobachtet wurden. wenig Exemplare das aber gewesen sein founen, geht wohl gur Benuge daraus hervor, daß trot einer ausgesetten Pramie bor zwei Jahren erft ein einziger Mal in jenen Begenden gefangen worden ift. Run muffen Dieje paar Male gar ichon berhalten, um ber Sterletzucht einen unermeglichen Schaden jugefügt ju haben! Sollte die Aalzucht in der Donau aber thatsachlich gelingen, ein Resultat, bas unserer bentschen Fischerei nur gum größten Bortheil gereichen wurde, fo fonnte ja vielleicht die Beforgnig por dem hieraus möglicherweise erwachsenden Schaben für die Sterletzucht die ruffifchen Fischreife bagu veraulaffen, fich in Angelegen= heiten gemeinsamer Interessen, wie 3. B. ber Lachafrage, weniger abseits zu halten, als das bisher geschehen ift.

### V. Fifderei- und Fifdmarktberichte.

Wie der Bericht Ar. 1 1892/93 des Fischerei-Vereins der Provinzen Oft∍ und Westpreußen mittheilt, stellten sich die Erträge der Fischerei im srischen Haff und in der diesem Fischereibezirke angrenzenden Ofise vom 1. April 1890 bis 31. Marz 1891 folgendermaßen:

	i: Ettrag (	ver Frige	rei im [ri]	den Hall:		
Mal 361 470 .K.	Gieben	11 740 K	Schlei	7 550 .16	Barthe	3 720 M
3ander 60888 "	Strömling	7 830 "	Gufter	28 845 "	Plöße	5 555 "
Breffen 39 720 "	Barich	14 820 ,,	Raraniche.	6 035 "	Ziegen	1 470 "
Raulbarich . 36 760 "	Secht	10 270 "	Lachs	2 980 "	Neunaugen	6315 "
Flundern . 10 095 "	Rothaugen	6 095 "	Stör	5 981 "	Rapfen	30 "

2. Ertrag ber Fischerei in ber Dftfee (Begirt Billau):

```
17 790 M.
                                 Breffen . .
                                                    920 M | Doridi . . 13830 M
                                                                                                    Steinbutt .
                                                                                                                       1 080 .44
                   6 885 "
                                                    2 360 "
                                                                                                                       1 275 "
                                                                  Flunder . . 115 690 "
                                                                                                    Mal . . .
                                 Bärthe . .
                   6 440 "
                                 Strömling. 23 800 " Stichling . 15 080 "
                                                                                                    Meerforelle
                                                                                                                           40 "
Rander . .
                                               Busammenstellung:
                                                                              1890/91.
                                                                                                   1889/90.
                  Ertrag im frischen Saff . . . . .
                                                                            628 169 M
                                                                                                 452 078 M
                  Ertrag in der Oftsee . . . .
                                                                            205 190
                                                                                                 196.560
                                                              Summa 833 359 M.
                                                                                                 648 638 M
         Der Berkehr Deutschlands an Mufcheln, Schildfroten und Arebsen im Jahre 1891 ftellte
fich folgendermaßen: Es betrug in Doppelzentnern von refp. nach
                                                  Frankreich
                                           Dänemark
                                                       Groß≈
britanien
                                                                                 Defterr =
Ungarn
                                                                                          Rugiand
                                    Belgien
                                                                      Holland
                                                                                                       Amerika
                                                                                                                  Uebrige
Staaten
                                                                                                                            Summa
                          Einfuhr ((
bestw.
Ausfuhr ()
                                                               Stalien
                             Œ
                                   1811
                                                  158
                                                          20
                                                                  5 45 15
                                                                                                       466
                                                                                                                   1368
                                                                                                                            8352
Austern . . .
                                       1 132
                                                                                                                              251
                             A.
                                                                         2
                                                                              18
                                                                                           65
                                                                                                  10
                                                           1
                                                                                     14
                                                                        1
                                                                                                         5
                                                                                                                            3247
                             E.
                                                  262
                                                          17
                                                                                                                    119
hummern und
                                    306 1545
                                                                            895
                                                                                     1
                                                                                                  14
                                                                                           23
   Schildfröten
                             A.
                                                     4
                                                                         1
                                                                                     16
                                                                                                                       1
                                                                                                                                45
                                       3
                                            35
                                                                                                710
                                                                                                               84
                                                                                                                           10166
                             E.
                                                     7
                                                                                  1243 8084
Alukfrebie .
                                                          44
                             21.
                                    463
                                                5019
                                                                                     73
                                                                                             3
                                                                                                              150
                                                                                                                            5757
                                                                    6388
                                                                                                                            8951
                             Œ.
                                   2516
                                                   47
Muscheln
                             U.
                                                                                    54
                                                                                             9
                                                                                                                                64
         Deutschlands Fischhandel. 3m Laufe bes Monats Februar biefes Jahres betrug die Gin-
und Ausfuhr im deutschen Bollgebiet:
                                                                                               übrige Länder
seewärts
                                                  Rieberlande
                  Dänemari
                         Frankreich
                                                                         Schweben
                                   oritanien
                                                                 Rugland
           Belgien
                                                                                 Schweiz.
                                          talien
                                                                                                                Summa
                                                 a) Heringe, gesalzene:
                                                                                                          39387. } Faß,
Ginf.
                               13964 | - | | | | | | | | | | | | |
                                                                      4662
                                                                                               8857
Ausf.
          b) andere Fische, frisch, gesalzen, geräuchert, getrodnet 2c.

381 | 11441 | 170 | 2817 | — | 4454 | 1610 | 2076 | 68558 | — | — | 1597 |
445 | 163 | 59 | — | — | 570 | 479 | 2414 | — | 173 | — | 290 |
                                                                                                          93720 | Doppel=
5653 | Zentner.
         445 163 59
Ausf.
         Burgburg, 8. April 1892 Auf dem heutigen fehr gut bestellten Markte kosteten Forelle
3.50 M, Nase 2 M, Hecht 1 M, Karpfen 1 M, Schleihen 50 I, Barben 60 I, Brachsen 60 I, Rheinsalm 3 M, Schellfische 30 I, Weißsische 20 I, Dicksop 50 I, Cabliau 60 I, Seezungen
1.60 M, Steinbutt 1 60 M, Aalraupen 1 M, Krebse 1.30 M das Pfund.
Münden, 7. April. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 1.10—1 40 Mper 1/2kg, Karpsen, gr. 90—100 M, Schlei 80—90 M, Aal 200—220 M per 50 kg. Frische Fische in Gispadung: Ostselachs 240—280 M, Seezungen, große 180—200 M, Steinbutten 180—200 M, Hechte, groß 70—80 M, Jander, große 60—70 M, Karpsen, große 60—70 M per 50 kg, Rheinlachs 3.00—3.50 M, Schellsiche 40—50 J, Schleie 60—70 J per 1/2 kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 2.20—2.50 M, bto. Keine 2.00—2.20 M per Schock.
          Berlin, 7. April. Bufuhr bedeutend. Geschäft lebhaft. Breise gedruckt.
   Fische (per Pfund)
                                               frifche, in Gis
                                                                               Fifche
                                 lebende
                                                                                                    geräucherte
                                                                   Winter-Rheinlachs .
                                                                                                                          325
Hechte . . . . . .
                                 51 - 57
                                                  20 - 45
                                                                                                    per Pfund
                                                                   Ostseelachs . . . . .
                                    100
                                                  53 - -60
                                                                                                           50 \text{ kg}
                                                                                                                       140 - 150
Rander
                                                                                                      11
Bariche
                                                   13 - 21
                                                                   Flundern, gr. .
                                                                                                                       200 - 250
                                 40 - 47
                                                                                                           Schod
                                                                            mittel, Ponim.
Rarpfen, groß
                                   90
                                                   45 - 50
                                                                      Do.
                                                                                                                           90
                                 70 - 72
                                                                                                                        50 - 70
   Do.
            tleine
                                                                             flein . . . .
Schleie .
                                                                                                                       100 - 120
                                 90 - 103
                                                   40 - 50
                                                                   Bücklinge, Stralf. . .
                                                                                                              22
Bleie .
                                 36 - 42
                                                                                                                          400
                                                   16 - 17
                                                                   Dorfche
                                                                                                      #
                                                                                                                       100 - 200
                                 13 - 21
                                                    4 - 15
                                                                   Schellfisch
                                                                                                           Stiege
                                                                                                      **
                                                                                                                          120
Male
                                226 - 130
                                                  80-100
                                                                   Nale, große . .
                                                                                                           Pfund
                                                                                                      11
                                                                                                                          120
Ditseelachs
                                                   62 - 65
                                                                   Stör
                                                                                                           School
```

Heringe .

700

Russischer Lachs . . . .

#### Inserate.



erlaubt fich allen Freunden bes Angelsportes fein, mit allen Reuheiten ber Saifon reich affortirtes Lager, fpeziell nur aus

ngelgeräthen

bestehend, in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesondere möchte meine neuesten, durch rühmlichst bekannte Sportsischer geprüften, und als vorzüglich befundenen **Zuthen** aus gespließtem Tonkinrohr empschlen, welche sich in letzter Huchen-Saison als ungemein zäh und tragfähig erwiesen haben.

Reellste und aufmerksamste Bedienung, auch der kleinften Aufträge.

Preiscourant gratis und franto. Mustration hiezu (II Auft) 3. d. Selbstfosten von 50 4. Berfandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

<del>900000000000000000000000000000000000</del>

#### Die Forellenzüchterei Rudolf Linke, Tharandt

				(1)	romigreion	Dac.	ΙŢξ	3 C .	11)							
e	mpfiehlt	angebrütete	Gier .	der	Bachforelle .							4	Mark	das	Taufend	
		"	n	"	Lachsforelle							5	"	"	,,	
		w	"	<i>"</i>	Saiblingstrei	ızunı	3	0	0	ø	٠	12	**	"	"	
	21.25.4	zungsfähige	m.".+		Regenbogenfo Bachforelle .								"	"	"	
	anelei	gungsjunige	201111	"	Lachsforelle								"	"	**	
		"	"	500	Bachfaiblings							$\frac{15}{20}$	"	"	"	
		"	"		Saiblingsfrei								"	"	"	
		"	"	der	Regenbogenfo	relle	,					30	"	"	"	
C.		00 5	, m										//	"	- "	ĺ,

Ueberall größere Bosten nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde (10)Brodutte und aute Untunft derfelben.

# Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst Starnberg (bei München), hat noch abzugeben:

	3. 2
M	M
amerik. Regenbogenforellen = Eier 12	Seesaibling-Eier 4.—
" " Jungbrut 15.—	Jungbrut : 8.—
amerik. Bachsaibling: Eier 8.—	Aeschen: Gier 3.50
omerik. Bachsaibling: Jungbrut . 12.—	" :Jungbrut

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Dadung wird gum Selbstfostenpreis berechnet.

Unmeldungen beliebe man zu adressiren an:

herrn H. Schillinger. Mündjen, Leopoldstraße 4a.

Krebøreusen per Stud 75 J, Antreusent per Stück M 1.50 bis 6 M. ficher fangend, offerirt (10/4)Julius Graefer, Schwedt a. Oder.

# Fildsfutter aus Garneelen, 2

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anserfennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Behl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Garsneelen per 50 kg & 15, Postcolli & 250 empfieht Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

aller Gattungen, auch Reusen und Flügel= Reufen, - jammtliche für fünftliche nete:

Rifdaucht, - alles mit Gebrauchsanweifung. Erfolg garantirt, - empfiehlt Heinrich Blum, Retfabrit in Eichstätt, Bapern. - Breiscourant über ca. 300 verschiedene Rete frei. (12/4)

# Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling, Panzergasse. (6/3)

jebes Quantum liefert billig (5) Heinrich Blum in Eichstätt, Babern. Preististe franto

# Die Fischzuchtanstalt von F. Kleitner

in Münden, Lilienstraße 36a.

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme mahrend der Brutperiode 1891/92:

befte Brut von Bachforelle " amerit. Bachfaibling .

Bachfaibling . . 20 ". Regenbogenforelle 30 ". per 1000 Stud ab Anstalt, lieferbar Marg bis Juni 1892:

ferner aus ihrer eigenen Büchtung, ab 15. Dft. a. c. : ameritanifche Forellenbariche . . . . . 20 M. Shleihenbrut

per 100 Stud ab Anstatt, endlich: beste italien. und franzos. Aalbrut . 15 per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt excl. bestbewährter Verpactung, lieferbar März u. April.

### Ein erfahrener Jandwirth.

der in Berneuchen die Fischzucht Teich= wirthschaft und den Teichbau gründlich er-lernte, sucht Stellung als Wirthschafts-Inspettor. Wo fagt die Redaftion.

# 40.

Standard Works.

# Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrothen v. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnören u. Pischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind.

# Hiir Dereine! Backforellen=Brut

pon Preislifte (M 10 .- bis M 18 .- ) je nach Beit, Marg bis Ende Mai. Wiesbaden, im März 1892.

Furst, Rittmeister a. D.

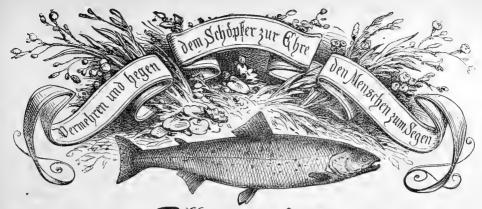
(12|11)

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bahern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Taufend ju 4 Mart, ameritan. Bachfaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniben, fowie Spiegelfarvfenbrut. Flügelreusen, ber Stud 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Bewässern gefangenen Fischen; baber ausgezeichnetes Material. Breisliften franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Hofer in München für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
Rgl. Hofe Buchbruderei von E. Mühlthaler in München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.
Die nächte Rummer erscheint am 28. April 1892.



Fischerei-Beitung.

Erfdeint monatlid zweis bis dreimal Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Beikellbar bei allen Postanftalten und Buchhindlungen. — Für Kreuzband, zufendung 1 Mart jährlich Zuichlag.

# Neue Folge

In Perare ore gweitpatrigesperizette 15 Bfennige — Redattionsadresse: Wünchen, Zoologisches Institut, alteAcademie.—Abministrationsadr.: München, Sendlingerstraße 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Vürttemberg, Sachsen, Baden, des Vestdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Ar. 10. 6654. München, 28. April 1892. XVII. Jahrg.

Machbrud unferer Originalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Der erste Bürttembergische Fischereitag. — II. Der wirthschaftliche Werth unserer Süßswassersischen. — III. Zum Gedächtniß. — IV. Vermische Mittheilungen. — V. Vereinssnachrichten. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

## I. Der erste Württembergische Fischereitag

wurde von den Gaufischereiverbänden "Oberschwaben" und "vom oberen Neckar" auf den 14. Februar 1892 nach Cannstatt

(Bahnhoshotel Samwald) ausgeschrieben und von etwa 80 Bertretern der 32 zur Zeit im Lande bestehenden Fischerei-Bereine nebst 50 sonstigen Interessenten und Freunden der Kischerei besucht.

Die mit ber Einladung publizirte Tages-Ordnung umfaßte:

- 1. Die Besprechung ber Grundung eines Landesvereins.
- 2. Die Wirfungen ber neuen Ausführungsbeftimmungen jum Gifchereigefet.
- 3. Den Entwurf ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu einem Deutschen Bafferrechtsgeset.
- 4. Die Fischzuchterkonferenz und ben Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.
- 5. Unträge aus der Berfammlung.

Die Bersammlung wurde eröffnet (in Abwesenheit des Borstandes des älteren Neckarsgauverbandes) von dem Vorstand des Oberschwäbischen Fischereivereins, Regierungsrath a. D. von Bailer aus Ulm, der Namens beider Gauverbande den Dank ausspricht für den höchst

zahlreichen Besuch aus allen Theilen des ganzen Landes und beifügt, daß bies wohl als ein Beweis bafür gelten burfe, wie der Gedanke der Abhaltung eines Fifchereitages und burch benfelben ber Bufammenfaffung aller Bereine und Fifdereigenoffen Burttembergs allerfeits aute Aufnahme gefunden habe, auch eine erfreuliche Beftätigung bafür fei, bag bie einzelnen Bereine und Gonner der Sache ju thatfraftiger Betheiligung an ben gemeinsamen Beftrebungen bereit feien und daß fie babei auch das Bedurfniß empfinden, allen anderen Fischerei= angehörigen die Sand gu einer fortan engverbundenen gemeinschaftlichen Arbeit gu reichen, bag um beswillen auch mit Zuversicht zu erwarten fiehe, es werde in ber Anbahnung und Rräftigung einer frischen Arbeitägemeinschaft ber vorgesette Zwed nicht verfehlt werben. MIS weiteren Beleg für biese hoffnungsfreudige Auffassung ber Wirkungen bes Fischereitages führt Redner fodann an, weld' lebhaften Untheil Die f. Staatsregierung ben Beftrebungen der Fischereivereine und Fischereiintereffenten feit Jahrzehnten zugewendet habe und auch heute wieder Diefer Berfammlung entgegenbringe, mas aus ben von bem f. Minifterium bes Innern und ber f. Centralftelle für die Landwirthicaft an den Oberichmäbischen Gauvereinsvorftand ergangenen Zuschriften, wie aus der Anwesenheit des herrn Direktors Freiherr von Dw, bes t. Oberiagermeisters Freiherrn von Plato, sowie von Abgesandten der hohen Staatsbehörden hervorgehe. Die der Bersammlung vorgetragenen Schreiben lauten:

Bom R. Bürttembergifchen Ministerium bes Innern d. d. 10. Februar 1892.

Euer Hochwohlgeboren beehre ich mich für die Namens des Oberschwäbischen Fischereis Bereins und des Gau-Berbandes der FischereisBereine des oberen Neckars erfolgte Einladung zu dem am 14. d. M. in Cannstatt stattsindenden Württembergischen Fischereitag, von dessen Tagesordnung ich mit Interesse Kenntniß genommen habe, verbindlichst zu danken und die ergebenste Mittheilung beizusügen, daß der Ministerialreserent sur Fischereisachen, Oberregierungsrath Riebert von mir beauftragt worden ist, den Verhandlungen des Fischereitages anzuwohnen.

#### Mit vorzüglicher Hochachtung!

# Der Königliche Staatsminister bes Innern:

Schmid.

Bon der f. Centralstelle für die Landwirthschaft d. d. 10. Februar 1892.

Mit lebhaftem Interesse haben wir von der seitens des Oberschwäbischen Fischereis-Bereines und des Gau-Verbandes der Fischereisvereine des oberen Neckars geplanten Abhaltung eines ersten Württembergischen Fischereitages am Sonntag den 14. d. M. in Cannstatt Kenntniß genommen und wir haben nicht unterlassen, auch dem k. Ministerium des Innern in der Sache Vorlage zu machen.

Der an uns ergangenen freundlichen Ginladung zur Theilnahme an den Berhandlungen werden wir gerne Folge geben und hoffen wir, daß durch dieselben eine träftige Förderung

ber inländischen Fischzucht erzielt wird.

Div.

Sosort wird zum Borsigenden der Bersammlung Negierungsrath Bailer-Um durch Acclamation gewählt und nimmt hierauf Oberbürgermeister Nast von Cannstatt das Wort zu solgender Begrüßungsansprache:

"Gestatten Sie mir zuerst den verbindlichsten Dank auszudrücken für die mir gewordene Einladung zur heutigen Versammlung, in welcher so viel des Interessanten besprochen werden soll. Aber auch die dürgerlichen Kollegien von Cannstatt haben mich beauftragt, Ihnen zu danken, daß Sie unsere Stadt zu Ihrer ersten Versammlung gewählt haben, in welcher wohl ohne Zweisel die so hochwichtige Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins beschlossen werden wird. Wir haben uns um so mehr gefreut, daß die Wahl auf Cannstatt gefallen ist, als wir noch bei Besprechung des Württembergischen Fischereitages im Schwäbischen Merkur gelesen haben, daß der Name Cannstatt Fischer und Fischereifreunde wundersam anmuthe, da bei uns die Hauptsade der württembergischen Fischerzunft gewesen und auch hier alle drei Jahre die Jusammenkunft der Hauptsade und der Particularladen Ludwigsburg, Göppingen, Tübingen und Nagold gehalten worden sei. So lade ich Sie denn, verehrte Herren, freundlich ein, in gleicher Weise wie früher, unsere Stadt zu Zusammenkunsten zu wählen und indem

ich Ihnen nochmals verbindlichst danke, wünsche ich, daß Ihre Berhandlungen guten Fortgang nehmen und große Erfolge erreichen möchten".

Run ftellt fich Bauinfpettor Gfell=Stuttgart vor und fpricht:

"Auf die an das k. Finanzministerium ergangene Einsadung von seiten Ihres Herrn Vorsitzenden ist mir von der k. Domänendirektion der ehrenvolle Auftrag geworden, an den Verhandlungen dieser Versammlung theiszunehmen. Die Domänendirektion als Besitzerin einer großen Anzahl von Fischwassern ist ja in erster Linie an der Hebung der Fischzucht betheiligt und dieselbe hat auch, soviel ihr dies möglich war, durch Anordnungen in den Pachtverträgen, betreffend die Einsehung von Fischbrut, durch die Forderung der Herstlung zweckmäßiger Fischwege an Stauwersen und durch möglichste Abwendung der Verunreinigung der Wasserseine durch Fabritwasser zur Hebung der Fischzucht beizutragen gesucht. Die Bestrebungen der Fischereivereine werden wohl sederzeit eine lebhaste Unterstützung durch die k. Domänendirektion sinden und es ist sehr zu wünschen, daß diese Bestrebungen vom besten Ersolg gekrönt werden zur Ehre und zum Vortheil der Vereine und zur Hebung unseres Volkswohlstandes."

Nun wird in die Tagesordnung eingetreten und die Besprechung des Punkt 1 "Gründung eines Landes = Fischerei = Vereins" von Regierungsrath Bailer = Um mit kurzem Vortrag eingeleitet:

Der Oberschwäbische Fischerei-Verein habe icon in feiner Blenar-Versammlung am 24. Mai v. 38. unter Theilnahme eines Bertreters bes Nedargauvereins die Frage ber Bilbung eines Landes-Vereins besprochen, biefelbe aber zurudgestellt, um fie auf einem von den beiden Gauverbanden im Frühjahr 1892 gemeinsam zu veranstaltenden Fischereitag ber Beurteilung und Befdlugnahme aller Interessenten und Wischerei-Bereine bes gangen Landes zu unterstellen ; ber Oberschwähische Berein sei hiebei von der Ansicht ausgegangen, daß es sachgemäß und zweddienlich ericheine, gunächst feinen eigenen Berband mehr auszubauen und im Donaufluggebiet wie am Bodensee württembergischerseits die Gründung weiterer Bezirks= und Lokal= Fifcherei-Bereine zu bewirken. Deffen Bemuhungen feien auch bon gutem Erfolg gewesen, foferne ingwijchen viele und hervorragende Groggrund = und Bafferbefiger bes Oberlandes, fowie die Centralftelle bes Bereins gur Beforderung der Landwirthschaft und Gewerbe in Hohenzollern dem Gau-Berein beigetreten seien, auch einige Bezirks-Vereine und in Friedrichshafen ein "württembergischer Fischerei=Berein am Bodensee" mit einer ftattlichen Mitglieder= jahl fich gebilbet haben. Beiter habe der Oberichwäbische Berein vorausgefett und gehofft, bag auch in anderen Gegenden bes Landes die Bereinsgrundungen fich weiter entwickeln und mehren werben, biefe Erwartungen haben fich in erfreulicher Beife erfüllt, wie die neuentstandenen Bereine in Nedarsulm, Creglingen, Stuttgart Stadt, Maulbronn, Baibingen a. F. u. f. w. beweisen. Beiter ift noch ein offener Bunich bes Oberschwäbischen Vereins in ber Bwifchenzeit in Erfüllung gegangen, indem die f. Centralftelle für die Landwirthichaft bie amtliche Fertigung einer Beschreibung ber sammtlichen Fischwasser Württembergs und ihrer Verhaltniffe angeordnet hat, wodurch wir eine Statiftik erhalten, die als die entichieden werthvollfte Grundlage fur Die weitere Entwidlung bes Gifchereimefens, ingbesondere auch für die Ausbreitung ber Fischerei-Berbande fich nutbar machen wird.

Um nun möglichst alle Fischwasserbestiger, Fischereiberechtigten, Fischzüchter, Gewerbestischen und weitere Fischereinteressenten zu einer gemeinsamen, gleichmäßigen, einheitlichen und ersolgreichen Thätigkeit zu vereinigen, werde das Zusammenfassen derselben in einem Landes-Fischerei-Verband, oder aber, falls dies dermalen noch nicht beliebt werden sollte, die Bestellung eines Verwaltungs-, sogenannten Landes-Ausschließ der z. Z. bestehenden

Bereine mit jeweiliger Abhaltung von Fischereitagen sich empfehlen.

Als nachahmungswürdiges Vorbild trete das Nachbarland Bahern vor unsere Augen, woselbst seit 37 Jahren ein Landes-Fischereis-Verein bestehe, Kreis-Vereine organisitt seien, auch seit 1876 eine eigene Fischereizeitung herausgegeben werde und diese musterhaften Ein-richtungen schon große Ersolge erzielt haben.

Wenn das Bedürfniß eines Central-Berbandes anerkannt werde, so möge zu beachten sein, daß ein Landes-Ausschuß doch wohl nur der Beauftragte und das Verwaltungsorgan der zeitlich vorhandenen Vereine sein könne, daher in seiner Zuständigkeit und Wirksamkeit

manchfach beschränkt sein würbe, ein voraussichtlich öfterer Wechsel der Vorstandschaft und des Vororts eine einsache und einheitliche Geschäftsführung kaum ermögliche, und diesenige Repräsentation der Fischer.igenossen des Landes nicht wohl ausüben könnte, welche insbesondere der k. Staatsregierung und auswärtigen Bereinen gegenüber, z. B. bei dem nach Friedrichsehasen geplanten deutschen Fischereitag, als förderlich und sachdienlich erachtet werden möge. Diese Mängel würden einem Landes-Verein nicht anhaften, gegentheils hätte derselbe den Vortheil einer frästigeren Konstitution, einer stabileren und harmonischen Verwaltung und Geschäftsgebahrung, einer allseitig gleichmäßigen Vertretung der Fachgenossen des ganzen Landes und unzweiselhaft eines größeren Einflusses auf seine Mitglieder wie insbesondere bei der k. Staatsregierung, den staatlichen und den Gemeindebehörden in allen Angelegens heiten des Vereins und der gesammten Fischerei.

In Bürdigung aller jest vorliegenden Berhältnisse ist Reserent der Ueberzeugung geworden, daß nunmehr ein Landes-Berein den Interessen des Fischereiwesens mehr entspreche als ein Landes-Ausschuß und stellt demgemäß den Antrag auf Gründung eines württem=

bergischen Landes=Fischerei=Bereins.

Dr. Fidert= Tübingen erklärt hierauf Namens des Gau-Verbandes vom oberen Neckar, daß er in erster Linie für die Bestellung eines Landes-Ausschuffes sei, aber der Gründung eines Landes - Kischerei - Vereins auch nicht entgegentreten werde, falls die Ver-

fammlung folden beschließen mürde.

Landgerichtspräsident a. D. von Schad = Mittelbiberach-Ulm erhebt gewichtige Bebenten gegen einen Landes-Fischerei-Berein in Stuttgart, jedenfalls halt er die Brundung eines folden für verfrüht, indem er einen Landes-Berein gemiffermagen als die Kronung einer reichgegliederten und entwickelten Thatigkeit in Lokal= und Begirks-Bereinen betrachtet, Stuttgart aber, das fein Baffer habe, nicht als einen Blat anerkennen könne, ber unter Buziehung einer Anzahl von Fischereiliebhabern, die auch fein Baffer haben, einen Fischereis Berein gründen und bamit ben Anspruch erheben könne, Die Bereine braugen, Die eigentlich die Arbeit thun, die jur Sebung der Fischerei bient und führt, ju bevormunden und ju Redner führt weiter aus, daß er bereits das Blück habe, Mitglied von Bereinen ju fein, die in Stuttgart ihre Centrale haben, dies führe aber immer dahin, daß die ichon ohnehin fehr fparlichen Mittel der Lotal- und Begirks-Bereine fur eine folde Centralbehorbe in empfindlicher Beise in Unspruch genommen werden; bag er es gar wohl als erwunscht ansehen könnte, in Stuttgart eine Art "Landes-Ausschuß" zu haben, der sich aus Mitgliedern aufammenguseben hatte, Die fich vermoge ihrer Renntnisse in der Rischerei, in deren Gefetgebung und in der Bermaltung im Stande maren, ber Fischerei fehr erhebliche Dienfte gu leisten, daß er es auch mit Freude begruge, wenn Herr Oberjagermeifter Freiherr von Plato an die Spige diefes Ausschuffes trete, daß er aber jedenfalls infolange, als wir nicht genau erfahren, welches benn eigentlich die Statuten und die Organisation bieses Landes-Bereins maren, nicht bafür ftimmen fonnte, einen folden ju grunden; es fei unmöglich, jedenfalls unbillig, von ber Bersammlung die Bejahung ber Frage ber Gründung eines folden Bereins ju verlangen, ohne ihr zugleich die Statuten befannt zu geben; man habe fich auf Bagern und andere Staaten berufen, Die folde Landes-Bereine haben, da ware es boch ein Leichtes gewesen, uns einen Entwurf vorzulegen.

Regierungsrath Elwert = Saulgan ftimmt ber Unficht von Schab's bei.

Hebsater Tubingen spricht sich für Gründung eines Landes-Fischerei-Bereins mit Sik Stuttaart aus.

Na ft = Cannftatt ichließt sich diesem Antrage an.

Professor Dr. Sieglin-Hohenkeim: "Das Fischereivereinswesen hat in Württemberg in den letzten Jahren recht erfreuliche Fortschritte gemacht. Insbesondere im Donaukreis und am oberen Neckar haben sich gut organisirte Armeen gebildet, welchen es gelungen ist, daselbst große Gebiete zu erobern. Aber auch in anderen Landeskheilen sind werthvolle Etappen gegründet worden. Nun haben diese siegreich vordringenden Truppen, welche bisher unabshängig von einander operirten, die lleberzeugung gewonnen, daß es zweckmäßiger wäre, nicht nur die bisher sehlende Verbindung unter sich herzustellen, sondern auch ein Bollwerk aufzurichten, um den Besitzstand ersolgreicher vertheidigen zu können. lleber die Nothwendigkeit

eines folden festen Stuppunttes icheinen alle Unwefenben einig gu fein, nur wollen bie Einen ben neuen Bau nur fur die Defensive einrichten, mahrend Andere benfelben mit einem Ausfallthor verfeben wollen. Geftatten Sie nun einem Solbaten, ber ichon lange und begeiftert für die Bebung der Fischerei tampft, Ihnen zu empfehlen: Beschränken Sie sich nicht auf die Defensibe, mit anderen Worten, laffen Sie uns nicht nur einen Ausschuß ber bestehenden Bereine bilben, fondern einen Landes-Berein, bem die Aufgabe gufällt, ohne bie bemahrten Bereine in ihren Operationen gu ftoren, insbesondere diejenigen Landesgebiete ju erobern, in welchen fich bisher fein ober nur wenig Intereffe fur Fischzucht zeigte. Landesfifcherei-Berein foll der Mittelpunkt der bestehenden Lokal-Bereine werden, aber auch einzelne Personen für die rationelle Fischjucht zu interessiren und als Mitglieder des Bereins ju gewinnen suchen, um fie entweder den in der Nabe befindlichen Lokalvereinen guguführen oder fie darin zu unterftugen, daß fie die Rryftallisationspunkte für neue Bereinsbildungen Der Landes-Berein foll alfo nicht nur die Lokalvereine mit Rath und That fraftig unterftuten und ihnen ebenfo neue Mitglieder mit Silfamitteln gufuhren, sondern gang befonders die Bilbung neuer Lokal-Bereine anftreben. Und, wie die Lokal-Bereine raumlich abgegrenzte Gebiete haben, fo ift auch eine Arbeitstheilung zwischen bem Landes-Berein und ben Lokal-Bereinen recht wohl möglich, fo daß teine Eifersuchteleien zwischen jenem und diesen entstehen können. Die Lotalvereine sollen meines Grachtens wie bigher hauptfachlich eine Bermehrung ber Stanbfifche anftreben, ber Lanbesverein bagegen fein Augenmert vorerft insbesondere auf die Bermehrung der Wanderfische richten, denn die bei Beilbronn eingesetten Male geben bis nach Tübingen und die bei Tübingen eingesetzten werden möglicherweise bei Beilbronn gefangen. Rur größere Berbande vermögen auf diesem Gebiete etwas Ersprieß= liches ju leiften. Dem beutschen Fischerei-Berein mar es möglich, ben Aal im Donaugebiet einzuburgern, von einander unabhängige Lokalvereine hatten dies nie und nimmermehr fertig gebracht! Ich weiß, Sie Alle, meine herren, die Sie bisher in Ihrem Theil gur hebung ber Fischerei in Burttemberg beigetragen haben, wunschen im Grunde Ihres Bergens, bag nicht auf halbem Bege Salt gemacht wird, sondern stimmen mir zu, wenn ich fage: Wir muffen überall in gang Burttemberg einen rationellen Fischguchtbetrieb einführen! Bollen wir aber diefes Ziel erreichen und alle Fischwafferbefiger und Buchter für unfern Berein gewinnen, fo durfen wir feine hoben Jahresbeitrage verlangen. Ja, ich stebe nicht an zu erklaren, ohne Mitwirfung ber prattifchen Fifcher mit ben ichwieligen Banben werben wir auf Die Dauer keine Erfolge erzielen. Sind biefelben nicht für unseren Berein, so werben sie sich feindselig zu bemfelben stellen und unsere schönsten Plane zu burchkreuzen wissen. Benn Sie mir in Bezug auf biefen wichtigen Bunft guftimmen und ben Jahresbeitrag niedrig bemeffen, fo wird es bem Burttembergifchen Landesfischerei=Verein nicht an perfonlichen Mitgliedern fehlen.

Im Jahre 1876 wurde in Westphalen ein Fischerei-Verein sür das Ruhrs und Lennegebiet von einigen Personen gegründet, welche sich gelobten, in ihren Bekanntenkreisen recht sleißig Mitglieder zu werben. Es war das damals gar nicht so seicht, da in ganz Westsphalen noch keine Brutanstalt und nicht gerade großes Interesse und Verständniß für einen Fortschritt auf diesem Gebiet existirte. Wenn ich nun als langjähriger Schriftsührer dieses Vereins mit Veseidigung darauf hinweisen kann, daß sich aus so bescheidenen Anfängen der blühende und leistungsfähige westphälische Provinzialsschrieberei-Verein mit vielen Zweigvereinen und tresslich eingerichteten Brutanskalten heraus entwickelt hat, so haben wir, meine ich, keinen Grund, daran zu zweiseln, daß es in Württemberg, wo heute schon 32 Vereine bestehen, möglich seinen Landessischerei-Verein in's Leben zu rufen, der alle Fischwasserbesiger, alle Fischer und alle Freunde der Kischerei, eines so lange vernachlässigten Produktionszweiges

umfaßt. Dafür laffen Sie uns Schulter an Schulter arbeiten".

Freiherr von Plato befürwortet ebenfalls die Bildung eines Landes-Vereins, etwa mit Wahl seiner Ausschußmitglieder aus der Mitte der größeren Fischereivereine, und fügt dieser Empfehlung die Mittheilung bei, daß Se. Majestät der König nicht abgeneigt sei, das Protektorat über einen Württembergischen Landessischerei-Verein zu übernehmen. Diese Nachricht wird von der Versammlung lebhaft und freudigst begrüßt.

Oberamtmann Haller= Neckarsulm erklärt im Auftrage seines Bereins, daß berselbe vorerst nicht gesonnen sei, dem Landes-Berein beizutreten, da man ja noch gar keine Anhalts=

punkte, keine Statuten, habe und sich um beswillen von der Thätigkeit eines solchen Vereins auch kein klares Bild machen könne; er bitte zunächst um Auskunft über die dem beantragten Landes=Verein zugedachten Aufgaben.

Bailer=Ulm entgegnet: Die Aufgaben eines Landes-Vereins seien im wesentlichen bieselben, wie die der Gau=, Bezirks= und Lokal-Vereine, nur erstrecke sich dessen Thätigkeit auf das Gesammt-Wassersbiet des Landes und all' seine der Fischerei zugehörigen Inwohner, der Landes-Verein werde auch mit verstärkten Mitteln und größerem Einfluß nach oben und unten, wie nach außen arbeiten können — für allseitige Hebung der Fischerei, sowohl durch Förderung und Ausbreitung ihres rationellen Betriedes wie der künstlichen Fischzucht und der Teichwirthschaft, serner durch Herbeisührung eines wirksamen, gleichmäßigen Schuzes der Fischwasser, insbesondere auch noch durch Bermittlung staatlicher Beihilse, wie in Berathung der Regierungsbehörden bei der Fischereigesetzgebung u. s. w.

Professor Dr. Sieglin: Ich glaube nicht, daß die Lokal-Bereine irgendwie in ihrer Thatiafeit burch ben Landes-Berein werden beidranft werben ; ich wurde weniaftens niemals bie Sand dazu bieten. Wie fehr ich ftets bemuht mar, den Lotal = Bereinen Mitalieder juguführen, wird mir von mehr als einer Seite bezeugt werden konnen. Es ist ja wohl ben meiften herren befannt, daß ich in den letten Jahren große Partien Zandereier, Malbrut u. f. w., die ich vom deutschen Fischerei-Berein erbeten hatte, vertheilen durfte. habe ich nun in der Regel folden Bewerbern, welche fich einem Lotal-Berein anichließen fonnten, dies aber bis dabin unterlaffen hatten, geantwortet, daß fie von mir nichts gu erwarten haben, wenn ihnen der fleine Beitrag für den Lotal=Berein zu viel fei. aber herr Oberamtmann haller fagt, daß der Beschluß jur Gründung eines Landes-Bereins nicht gefaßt und der von ihm vertretene Berein dem Landes-Berein fich nicht anschließen fonne, ebe letterer Statuten habe, fo mochte ich boch fragen : hat man in Jagiffeld bor einigen Monaten nicht auch zuerst ben Redaisulmer Fischerei-Berein gegründet und bann erft die Statuten festgesett? - Benn es ben Bemuhungen bes herrn Oberamtmanns gelungen ift, bem Berein in furger Zeit fo viele Mitglieder juguführen, follte jest Grund gum Migtrauen gegen den Landes-Berein vorliegen, weil er genau ebenso wie der Neckarsulmer Berein sich erst konstituirt und dann die Statuten festsest? — Die Gründung eines Württembergischen Rifcherei-Bereins tann im Sinblid auf Die vielen Rifcherei-Intereffenten bes Landes feine zweifelhafte Frage mehr fein, dies findet ichon feine Beftätigung in der bedeutenden Bahl ber Mitglieder einzelner Bereine, fo des

Oberschwäbischen Fischerei = Vereins	244,	des oberen Neckargaues .	268,
Rochergau=Vereins	194,	Fijcherei-Berein Beilbronn	38,
Necarsulm	130,	u. s. w.	

Um den derzeitigen Mitgliederstand der sämmtlichen Fischerei-Vereine des Landes kennen zu lernen, ersucht Dr. Sieglin die Anwesenden um entsprechende Mittheilungen. Dies ergiebt das Resultat, daß weiter

der württembergische Fischerei=Verein am	Bobenfee zu Friedrichshafen 80,
Fischerei=Verein Ulm 80,	
Biberach 30,	Sorb 50,
Tübingen 128,	Sulz 26,
Rottenburg 80,	Schwäbisch-Hall 56,
Ellwangen 12,	Rünzelsau 10,
Heilbronn 38,	Neckarsulm jest 150,
Murrhardt 11,	Vaihingen a. F 6
Mitglieder zählt, ferner nach früheren Ungaben	ber
Fischerei=Verein im Leingebiet . 12,	0 017
Aulendorfer Berein 11,	Aalen 24,
Ubtsgmünd 27,	
Sulzbach 21,	, , , ,
wogegen diese Notizen zur Zeit noch fehlen von	ben Kischerei=Vereinen Sindlingen. Sai

wogegen diese Notizen zur Zeit noch sehlen von den Fischerei=Vereinen Sindlingen, Saulgau, Gaildorf, Maulbronn, Dehringen, Ebnisee, Mönsheim, Aidlingen und Fornsbach.

Dr. Sieglin beantragt auf Grund dieser Ergebnisse die Vereinsgründung und die sofortige Wahl eines Verwaltungs-Ausschusses. Die Versammlung beschließt hierauf durch Erheben von den Sigen nahezu mit Einstimmigkeit:

die Gründung eines Bürttembergischen Landes-Fischerei-Bereins mit bem Sig

in Stuttgart.

Hierauf werden in Vorschlag gebracht und durch allseitigen Zuruf gewählt,

jum ersten Präsidenten: Freiherr von Plato, t. Oberjägermeister in Stuttgart, jum zweiten (stellvertretenden) Präsidenten: Regierungsrath a. D. von Bailer in Ulm,

jum Schriftführer: Professor Dr. Sieglin in Sohenheim.

Oberamtmann Haller = Neckarsulm wiederholt sein Berlangen der Vorlage von Statuten für den geplanten Berein, für dessen Gründung er immer noch keine genügenden Anhalts= punkte habe finden können.

Bailer=Um hält für genügend, wenn für die Thätigkeit des nunmehr zu bestellenden Berwaltungsrathes des neugegründeten Landes-Vereins die Zahl der Mitglieder dieses Kollegiums und das Ersorderniß für die Giltigkeit seiner Beschlüsse geregelt werde; dem Verwaltungsrath könne sodann der Auftrag ertheilt werden, förmliche Vereinsstauten auszuarbeiten, dieselben den Gau- und Lokal-Vereinen zur Beurtheilung und nachsolgend der nächsten Landes-Vereinsseversammlung zur Beschlußnahme vorzulegen. (Fortsetzung solgt.)

# II. Der wirthichaftliche Werth unserer Summafferfische.

Bon Dr. Fidert in Tübingen.

(Fortsetzung.) . 2. Der Banber.

Der Zander, im Donaugebiet Schill oder Amaul genannt, sehlte ursprünglich dem Mhein=, Weser= und Emsgebiet und ist dort erst durch die Bemühungen des Deutschen Fischerei-Vereins, wie wir jetzt hoffen dürsen, endgiltig eingebürgert. Er liebt im Allgemeinen nicht zu schnell sließendes Wasser in den Flüssen und kommt außerdem in Seeen und Teichen gut sort, nur muß hier gleich erwähnt werden, daß er, aus dis jetzt unbekannten Gründen, in einem Wasser gedeihen kann, in dem benachbarten aber nicht, und gilt dies hauptsäcklich für Altwasser.

Seine Zuwachsverhältnisse berechnen sich etwa folgenbermaßen: Im ersten Sommer erreichen die jungen Zander eine Länge von ungefähr 10 cm, im zweiten 20 bis 25, im dritten 30—35 cm, das Gewicht beträgt dann 200—350 gr, doch kann ihr Wachsthum bei günstigen Verhältnissen auch bedeutend rascher sein, und in drei Sommern schon ein Gewicht bis zu 5 Pfund erreicht werden. Im Alter von drei Jahren mit einem Gewicht von <sup>3</sup>/<sub>4</sub> bis 1 Pfund wird der Zander laichsähig und seht ein Rogner von 3 Pfund nach Vibra etwa 400000 Eier ab, nach Hübener ist die Eierzahl geringer und beträgt bei einem 4 pfündigen Rogner nur 200000. Immerhin ist aber die Fruchtbarkeit der Zander eine sehr große und steht der des Karpsen nicht wesentlich nach.

Der Zander ist ein gefräßiger Raubsisch, welcher aber den Hecht, namentlich an Gierigkeit, bei weitem nicht erreicht: er wird deshalb auch nur verhältnißmäßig selten mit der Angel gesangen. Außerdem aber hat er noch zwei Vorzüge vor dem Hechte: erstens ist sein Fleisch entschieden schmackhafter als das des Hechtes, und werden deshalb für ihn bessere Marktpreise erzielt, zweitens aber ist sein Magen, wie bei allen barschartigen Fischen verhältnißmäßig klein, so daß er nur Fische dis zu etwa 10 bis 15 cm Länge verschlingen kann. Diesen Vorzügen gegenüber muß aber daraus aufmerksam gemacht werden, daß der Zander ein sehr weicher Fisch ist, der weitere Transporte nur schwer erträgt. Man muß bei Versendung von Zandern auf 1 Pfund Fische immer 20 Pfund Wasser rechnen, und muß dasselbe außerdem noch durch Eis vor zu großer Erwärmung geschüßt werden.

Es ist bekanntlich vor einigen Jahren dem böhmischen Fischzüchter Susta gelungen, Zandereier in unbeschränkter Menge zu gewinnen und damit ist auch die Möglichkeit gegeben, den Zander in jedes für ihn passende Wasser zu versehen. In Wittingau wird er schon länger anstatt des Hechtes mit großem Erfolge in den dortigen Karpsenteichen gezüchtet, ein Versahren, welches für passende Teiche nur zur Nachahmung empsohlen werden kann.

#### 3. Der Flugbarich.

Der Flußbarsch, welcher in ben verschiedenen Gegenden sehr verschiedene Namen führt, kommt sowohl in Flüssen, als auch in Seeen vor. In den Flüssen psiegt er sich gewöhnlich einzeln an ruhigen Stellen am Ufer aufzuhalten, um sich mit Blipesschnelle auf ihm nahende Beute zu stürzen. Seine Nahrung besteht außer Würmern, Insetenlarven, kleinen Krebsen und Schnecken hauptsächlich aus kleineren Fischen, welche er in Seeen, abweichend von seinem Berhalten in Flüssen, in Schaaren vereinigt jagt. Es sind am Bodensee gewöhnlich Uklei's (Lauben), denen er auf diese Weise nachstellt, und sein Jagen wird dadurch angezeigt, daß die Uklei's sich durch Luftsprünge ihren Bedrängern zu entziehen suchen.

Seine Zumachsverhaltniffe find im erften Jahre bie bes Zanders, im zweiten Sommer wird, da beim Barich das Wachsthum nicht nur vorwiegend in der Längenrichtung, sondern auch in der Sobenrichtung gemäß feiner tarpfenähnlichen Geftalt vor fich geht, eine Lange von 15 cm erreicht, im britten eine von etwa 20 cm. Mit 1/2 Pfund Gewicht werben bie Rogner laichfähig und liefern bann gegen 30000 Gier, welche in einem negartigen Band von etwa 3-5 cm Breite abgesett werben. Die Gier bes Bariches laffen fich leicht ftreifen und fünftlich befruchten, ber naturlichen Bermehrung der Bariche fteht an verschiedenen Orten bas Migverhältniß amifchen beiben Gefchlechtern (bie Mannchen verhalten fich zu ben Beibchen ftellenweise nur wie 1 : 9) und bann bie Eigenthumlichfeit bes Fifches entgegen, ben eigenen Laich ju fressen. Wo man Ueberfluß an geringwerthigen, kleineren Fischen, dem fogenannten "Fischunkraut" hat, empfiehlt fich baber kunftliche Zucht. Allerdings erreicht ber Barich bei uns nur ein Gewicht von höchstens 2 Bfund, ift aber feines Rieifches und feiner Graten= Mertwürdigerweise wird er in den großen Seeen losigkeit wegen ein geschätter Fisch. Finnlands und Lapplands 6 Afund und mehr ichwer, eine Augnahme von der Regel, bag die Thiere nach dem Acquator zu an Größe zunehmen.

Unsere übrigen barschartigen Fische sind, wie 3. B. die Rauhbarsche (Zingel und Streber), nur ganz lokal verbreitet ober erreichen, wie ber Kaulbarsch, bei uns nur eine geringe Größe. Nur an solchen Orten, wo, wie in der Unterelbe und der Unterweser, sowie in den Haffen der Oftsee, der letztere in Menge vorkommt und sein Gewicht auf ein halbes Psund steigt, hat er auch eine wirthschaftliche Bedeutung. Die neueingeführten amerikanischen Barscharten will ich ebenso, wie die übrigen amerikanischen bei uns eingebürgerten Fische erst später

behandeln.

## III. Bum Gedächtniß.

Sartwig Beet, t. Regierungsrath und Borftand bes Landrentamts Munchen, ein langjähriges und allseitig beliebtes Mitglied bes baperifchen Landes-Fifcherei=Bereins, ift in ber ersten Stunde des Oftertages (17. April 1892, Morgens 121/2 Uhr) burch einen Herzfclag plöglich aus dem Leben abberufen worben, nachdem er noch den Abend vorher, an= scheinend wohlauf, im Freundestreise verbracht hatte. Seine Angehörigen, durch ein Geräusch aufmerksam geworden, fanden ihn entseelt vor seinem Bette. Er mar geboren gu Bayreuth, als Eines von mehr als zwanzig Geschwistern. Kurz vor seinem Tode hatte er in gludlichem Familienfreise feinen siebenzigften Geburtstag gefeiert. Gein Leben lang mar er ein Mann voll Biedersinn und Pflichttreue gewesen. Seine trefflichen Eigenschaften als Menich, Kamilienvater und Beamter erwarben ihm aller Orten gahlreiche Freunde. bers fein ferniger, libenafroher humor mar in weiten Preisen bekannt und gefchatt. spiegelte fich auch in vielen feiner zahlreichen Schriften. Diefe bewegten fich zumeift auf geschichtlichem und namentlich fultur-historischem Boben. Beeg burchforschte in letterer hin= sicht vorwiegend den Chiemgau, in dem er lange Jahre die Stätte amtlichen Wirfens gehabt hatte. In die Zeit dieser Forschungen nach Land und Leuten seiner Umgebung und seiner näheren Befanntichaft mit bem Chiemfee fällt auch bie Entflehung feiner befannten Schrift über "Die Fischwaid in bagerischen Seeen". Unserem Blatte mar er ein lieber Mit= arbeiter burd Spendung von fifchereigeschichtlichen Artikeln, namentlich über bie alten Fifchereis ordnungen bes Burmfeees. Wer ben maderen alten Berrn gefannt hat, freute fich immer

der kernsesten Gestalt, wird mit uns das jähe Hinschen des trefslichen Mannes, der sich mit Recht auch vieler äußeren Auszeichnungen zu erfreuen hatte, bedauern, und ihm ein treues Andenken bewahren. Standinger.

## IV. Vermischte Mittheilungen.

Lendtslecken der Ellritze. Der berühmte Altmeister der Zoologie, Prosessor Franz Leydig, schreibt über dieses Thema im "Zoologischen Garten": Im Juli vorigen Jahres habe ich aus der Tauber eine Anzahl Ellritzen, Phoxinus laevis, beschafft, um mich über Angaben in einer Mittheilung zu unterrichten, welche Kner vor mehr als dreißig Jahren gemacht hat. Mir ist davon nur das Wenige zugängig, was die Zeitschrift "Heimath" von Rosmäßler, 1859, aus der mir unbekannten "Allgemeinen Zeitung für Wissenschme" gebracht hat; in dem von Kner in Berbindung mit Heckel herausgegebenen Werf: "Die Süßwassersische der österreichischen Monarchie", 1858, steht nichts von der Sache. Vergebelich such ich auch sonst irgend eine andere bestätigende oder widerlegende Notiz.

Der genannte Ichthyologe berichtet, daß man im Sommer und Herbft Ellrigen, welche in einem Brunnen lebten, leuchten sah. Die Erscheinung des Leuchtens ging bei den einen Thieren von vier, bei anderen von sechs Punkten aus und zwar jederseits von der Gegend über der Kiemenspalte und von der Basis der Brust- und Bauchstossen. Namentlich in der wärmeren Jahreszeit und bei älteren Fischen solle das Leuchten so bedeutend sein, daß es selbst bei Tage wahrgenommen werde; zur Zeit des Eintrittes der Winterkälte

leuchteten nur wenige Individuen und diefe nur fcmach.

Die Elrizen, welche mir zur Untersuchung dienen sollten, waren über Nacht in ein weißes Gefäß gebracht worden; am Morgen des anderen Tages hatten sie sich sehr aufgehellt, berart, daß am Kopf die Obersläche des Gehirns: Lobi hemisphaerici, die schwacheröthliche Zirbel, die Lodi optici, deutlich durchschimmerten; auch die Nasengruben traten an der hell gewordenen Schnauze klar hervor. An der Seite des Leibes und am Nücken hoben sich metallisch glänzende Streisen ab; auf dem jeht hellen Grunde des Nückens erschien eine annähernd querbindige Fleckenzeichnung. All dieses und was sich sonst noch beim Nebertragen der Fische in andere Gefäße bezüglich der Farbenveränderung sehen ließ, stand im Einklang mit den alten Beobachtungen von Stark, der schon die Ellrize als einen der Fische bezeichnet hat, an welchem der Farbenwechsel sehr auffällig sei und mit anderen Arten zu dem von ihm zuerst ausgesprochenen Satz sührte: "Die Farbe der Fische richtet sich nach dem Erunde, worauf sie stehen".

Und was die "Leuchtpunkte" anbelangt, so ist schon für's freie Auge klar, daß

Und was die "Leuchtpunkte" anbelangt, so ist schon für's freie Auge klar, daß damit nichts anderes gemeint sein kann als Partien des metallisch glänzenden Pigmentes. Der Leuchtfleck am Ansang des Kiemendeckels zeichnet sich hierbei ganz besonders aus durch

ftart goldiges ober auch filberiges gligerndes Wefen.

Wendet man sich der mikrostopischen Untersuchung der Haut zu, so unterscheiden wir unter den Chromatophoren solche mit dunkelkörnigem, mit gelbem und ziegekrothem Pigment; die metallisch glänzenden Gegenden zeigen die bekannten irisirenden Plättchen, und bezüglich der letzteren Elemente macht sich bemerklich, daß sie gerade an den "Leuchtpunkten" nicht nur in dicker Lage zugegen sind, sondern daß auch die Einzelslitterchen hier eine bedeutende Größe haben.

Faßt man das Gesagte zusammen, so lassen sid die Angaben bei Kner, welche ich sür ganz richtig halte, wohl erklären. In der Wärme zogen sich die dunklen Ehromastophoren, welche die Leuchtsleden umfäumen, zurück und das metallisch glänzende Pigment wirkte aus dem Brunnen heraus in voller Kraft; bei kühler Witterung ließen die Ehromatophoren Fortsähe austreten und überdeckten dadurch das metallisch glänzende Pigment und so wich das "Leuchten" zurück.

Hierbei möchte aber noch eine weitere Eigenschaft der Haut in Rechnung zu bringen sein. Daß der Wechsel von Hell und Dunkel, sowie der gelblich bräunlichen Tinten auf der Beweglichkeit der mit schwarzem oder anders farbigem, körnigem Pigment erfüllten Chromatophoren sußt, braucht kaum erwähnt zu werden; hingegen ist darauf hinzuweisen, daß auch jene plasmatische oder Zellsubstanz, in welcher die irisirenden, den Metallglanz

hervorrusenden Flitterchen liegen, ebenfalls von kontraktiler Natur ist. Es läßt sich wohl benken, daß die hierdurch veränderte Stellung und Nichtung der irisirenden Plättchen auf das Sichsteigern und Abnehmen des Glanzes der Metallfarben einwirken muß.

Zu einer solchen Annahme fühlt man sich auch gedrängt, wenn wir absterbende Fische ausmerksam betrachten. Ich that dies unter anderm an dem männlichen, bekanntlich zur Frühjahrszeit so schönsarbigen Bitterling, Rhodeus amarus. Hier nimmt beim Tode vor unsern Augen das prächtige Pristren, namentlich an den Seiten des Leibes, entschieden zu und wird mannigsaltiger, als es am lebensfrischen Thiere gesehen wird. Die Erklärung hierfür kann nur darin gesucht werden, daß die kryftallinischen Plättchen innerhalb des kontraktilen Plasma sich verschieden, möglicherweise zusammenrücken und wieder außeinander weichen und damit den Glanz und Schimmer verändern. Bei der besagten Erscheinung mag es sich überhaupt um ein letztes Zucken der Zellsubstanz an der Peripherie des Körpers handeln, gleichsam um ein letztes Aufflackern des Lebens, was an gewissen Meerfischen noch in höherem Grade ein schon im Alkerthum bewundertes Farbenspiel über die Körperobersläche des sterbenden Thieres gleiten läßt.

Bezüglich der eigentlichen Natur des Leuchtens in unserem Falle geht aus dem Bisherigen als etwas Selbstverständliches hervor, daß dasselbe nur auf restektirtem Lichte beruht. Die Leuchtpunkte der Ellrihe, wenn sie durch Berhältnisse der Oertlichkeit, einfallendes Licht und Temperatur als solche sich darstellen, sind auf die gleiche Linie mit den durch ein Tapetum leuchtenden Augen und den "augenähnlichen Organen" gewisser Fische zu bringen.

Zum Schlusse möchte ich noch in's Gedächtniß zurückrusen, daß vor nun gerade hundert Jahren Goethe über eine von ihm gemachte Beobachtung Nachricht gibt, die mir das genaue Seitenstück zu der Kner'schen Mittheilung zu bilden scheint — wahrscheinlich sogar bis auf die Fischart herab.

Mitten in der Unruhe des Lagerlebens, während des Feldzuges nach Frankreich, immersfort auf das "Phänomen der Farbe" achtsam, sieht Goethe auf einer Wiese einen trichtersförmigen Erdfall, gefüllt vom reinsten Quellwasser, oben von etwa dreißig Fuß im Durchsmesser. Kleine Fische lebten in dem klaren Wasser und spielten nach ihren Bewegungen in verschiedenen Farben. Die Erscheinung wird ihm vollkommen klar, als er an einer Scherbe Steingut, welche in den Trichter gefallen war, ebenfalls die schönsten prismatischen Farben gewahrte und durch Scherbenstäcke, die er selber hineinwars, bemerken konnte, daß sie zuleht als kleine weiße Körper, ganz überfärbt in Gestalt eines Flämmchens am Boden anlangten. Schon dem Agricola sei die Erscheinung bekannt gewesen und letzterer habe sich bewogen gesehen, sie unter die "seurigen Phänomene" zu rechnen.

Nahrung für Forellenbrut. Dem Fischzüchter, Herrn Riedel in Heibelberg, ift es gelungen, aus grünen Heringen ein Brutfutterpulver herzustellen, welches von der Brut gerne und mit Erfolg angenommen wird. Die frischen Heringe werden nach einer besonderen Borschrift abgekocht, entrippt, getrocknet und sodann sein pulverisirt. Früher verwendete Herr Riedel zu demselben Zwecke auch mit Erfolg sein pulverisirte Eintagssliegen und Uklei. Da es in jedem Jahre vorkommt, daß an unsern Küsten Heringe in solcher Menge gesangen werden, daß dieselben nicht mehr verkäuslich sind, sondern oft als Dünger verwerthet werden müssen, so dürste es angezeigt sein, der Berarbeitung dieser Massen zu Futter für Jungbrut größere Ausmerksamkeit zu schenken, da bekanntlich das Bedürsniß nach einem geeigneten Kunstkutter namentlich für alle unsere Salmoniden allseitig empfunden wird.

**Ertrag der Fischerei in Dänemark.** Nach dem auf Verlangen des Dänischen Ministeriums des Innern von Herrn Flottenkapitän Drechsel ausgearbeiteten Fischereichericht pro 1890/91 besief sich der Werth der gesammten Fischereiausbeute in dem Berichtsjahre auf 3'728,110 Kronen = 4'194,123<sup>3</sup>/4 Reichsmark. Der Durchschnittsverdienst für jeden Fischer betrug 870 Kronen; es beschäftigten sich mit der Fischerei 202 Kutter und 133 Boote.

Gin Zug Aale auf der Wanderschaft im Main wurde von Herrn L. Burbaum, Raunheim a. Main beobachtet und im "Zoolog. Garten" XXXIII. Jahrgang Heft 1 genauer beschrieben. Wir entnehmen der Schilderung nachstehende Angaben. Am 1. Juli v. J. kam ein so großer Zug Aale, mainauswärts ziehend, an dem Fischpaß zu Raunheim an, daß bald die fünf kastenartigen Terassen bes Fischpasses mit Aalen vollständig gefüllt waren

und immer noch große Massen nachzogen. Die meisten hatten eine Länge von 20 bis 30 cm, boch sah ich dabei manchmal auch recht große ausgewachsene Exemplare. Diese alten Thiere, mitunter von riesiger Länge, hielten sich mehr auf dem Grunde und kamen nur vereinzelt und vorübergehend an die Oberstäche, während die jungen Aale das ganze Wasser belebten und massenhaft an der Oberstäche herumschlängelten. Der Uebergang aus einer Terasse in die zunächst höhere kostete die Aale große Anstrengung, denn die Wände der sünf Absteilungen des Fischpasses sind senkrecht und der Wassersall ist so start, daß sie sich nicht halten können und immer wieder zurückgeworsen werden. Die Aale können diese Hindernisse nicht überspringen wie die anderen Fische, sondern müssen sie durch Anklammern an die Wände und Fortschlängeln zu überwinden suchen. So hat der Zug Tag sür Tag dis zum 12. Juli gewährt, und es müssen in dieser Zeit ungeheuere Mengen den Kaß durchswandert haben. Da nun durch diesen gewaltigen Zug erwiesen ist, daß auch die Aale in großer Gesellschaft im Main auswärts ziehen, wohl dis dahin, wo das Wasser noch reiner ist als hier, so könnte man diesen Thieren den Durchzug durch die fünf Fischpässe daburch erleichtern, daß man Aasseitern anbrächte.

Anm. d. Red.: Die etwa 20 bis 30 cm langen Aale sind ein= bis zweijährige Fische gewesen, bei welchen man schon früher das Aussteigen gegen den Strom beobachtet hat. Gewöhnlich haben die im Frühzahr in unsere Flüsse aussteigenden jungen Aale, die sog. Montée, ihre Wanderung stromauswärts bereits mit Eintritt der kalten Jahreszeit beendet, allein Verspätungen dis in das zweite Jahr hinein kommen gelegentlich vor. Ein solcher Fall ist der oben beschriebene. Woher aber die alten erwachsenen Thiere in solcher Massenkaftigkeit hergekommen sind, erscheint nicht ganz klar. Sollte hier nicht eine Täuschung vorliegen?

# V. Vereinsnachrichten. Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Der Oberpfälzische Kreis-Fischerei-Berein hat nachstehende Fisch otter Prämien vertheilt: Im III. Quartal 1891 an 12 Bewerber für erlegte 18 Stück 108 M., " IV. " " " 22 " " " 32 " 192 M.,

zusammen an 34 Bewerber für erlegte 50 Stud 300 M.

Geschäft lebhafter.

## VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. April Bufuhren genügend, Bander und Seegungen knapp

Breise mäßig. Fifte (per Pfund) lebende frische, in Gis geräucherte Riide Winter-Rheinlachs . 60 - 7533 Hechte . per Bfund 325102 Zander Barsche 63 Oftieelachs 50 kg140 - 15013 - 22200-250 Flundern, gr. . Schock 90 do. mittel, Pomm. Karpfen, groß 90 fleine 60 - 70DD. 50 - 70bn. flein 99 Schleie . 107 50 Bücklinge, Stralf. 100 " 11 25-30 Meie 22 - 26Doriche 350 " 25 Stiege Plöße 11 - 19Schellfisch 060 - 20011 Nale Male, große 135 - 13680 - 100Pfund 120 11 Ditseelachs 85 - 87Stör 130-140 Ruffischer Lachs . Beringe Schod 1000-1200

#### Inserate.

# Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

Ueberall größere Bosten nach Bereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde (11) Brodukte und gute Ankunst berselben.

Krebørensen per Stüd 75 3, Antreusen per Stück M 1.50 bis 6 M, ficher fangend, offerirt (10/5)Julius Graeler, Schwedt a. Oder.

# Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler. Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling, Panzergasse. (6/4)

jebes Quantum liefert billig (6) Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Freisliste franko.

## Gin erfahrener Jandwirth,

der in Werneuchen die Fischzucht Teich= wirthschaft und den Teichbau gründlich erlernte, fucht Stellung als Wirthichafts-Infpettor. Wo fagt die Redaktion.



# S. Allcock & Co.

Standard Works.

# Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrothen u. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnören u. Pischereigeräthen ieder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind.

Ein in der **Fluß**= und **Teichfüscherei** ersahrener frästiger Mann sucht Stelle. Osserten unter **B** sind in der Administration

dieser Beitschrift zu hinterlegen.

Fildsfutter aus Garneelen, 🗟

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anserfennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Garsneelen per 50 kg & 15, Postcolli & 2.50 empfieht

Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

# Bür Dereine! Backforellen=Brut

von Preisliste (M 10 .- bis M 18 .- ) je nach Beit, Marg bis Ende Mai. Wiesbaben, im März 1892.

Forst, Rittmeister a. D.

(12|12)

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bapern, Mittelfranten), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Gier von Bachforelle\*), das Taufend ju 4 Mark, amerikan. Bachfaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniden, fowie Spiegelkarpfenbrut. Flügelreusen, ver Stück 5 Mark.

\*) Die Laichprodutte stammen von aus freien Gewässern gesangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Breisliften franco.

# Setz-K

ca. 1000 Stück, auch Set-Schleien

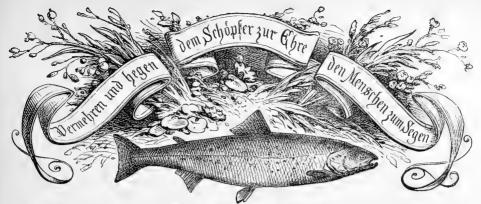
fucht und erbittet billigfte Offerte

Fischerei-Verein Murhardt (Würftemberg).

Schriftführer Böhringer. (2/1)

Redaktion: Dr. Julius v. Staubinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Sofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Agl. Hof-Buchbruckeret von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Ehristian Kaifer** in München.

Die nadfte Rummer erideint am 10. Mai 1892.



Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Potanstalten und Buchendlungen. — Für Kreuzschnd, zwiendung 1 Mark jährlich Zuicklag.

# Neue Folge

Inferate die 1.ipaltige Petitzeile 15 Pia., die 2.ipaltige 30 Pig. — Redationsdurcije: W ün ch en 1, Zoolog. Initiut, alte Academie. — Abminitrationsabreije: Mün ch en 1, Sendtingerftraße 48/21.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Drgan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Bürttemberg, Baden, des Bestdentschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 11. 6654. München, 10. Mai 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Der erste Württembergische Fischereitag. — II. Statistik der im Königreich Bayern bestehenden Fischerei-Vereine nach dem Stand des Jahres 1890. — III. Fischerei in der Schweiz. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Der erste Württembergische Fischereitag.

(Fortsetzung.)

Dr. Sieglin: Ich habe für alle Fälle einen Entwurf zu Statuten ausgearbeitet und will denselben, wenn Sie es wünschen und dies vielleicht zur Beruhigung einzelner Herren dient, gerne verlesen.

Der auf allgemeinen Wunsch sofort vorgetragene Entwurf lautet:

§ 1. Zweck bes Württembergischen Landes-Fischerei-Bereins ist: Hebung ber Fischerei und Fischenzollern).

Der Burttembergische Fischerei=Berein schließt sich dem Deutschen Fischerei-Berein an und hat seinen Sit in Stuttgart.

§ 2. Der Bereinsvorstand besteht aus:

- a) einem erften Brafidenten,
- b) einem zweiten (stellvertretenden) Brafidenten,
- c) einem Schriftführer,
- d) einem Raffier,,
- e) zwölf Beifigern,

welche auf drei Jahre gewählt werden. Bei etwa eintretender Bakanz ergänzt sich der Borstand durch Kooptation für den Rest der Wahlperiode.

§ 3. Der Vorstand ernennt in thunlichst allen Theilen bes Landes Vertrauensmänner, welche die Interessen des Vereins besonders zu fördern berusen sind.

§ 4. Der Berein besteht aus:

a) persönlichen Mitgliedern,

b) forporativen Mitgliedern,

c) Ehrenmitgliedern.

Alls forporative Mitglieder können sich anschließen: Fischerei=Bereine in Württemberg und Hohenzollern, sandwirthschaftliche Bereine, Gemeinden, Korporationen, Gesellschaften 2c. 2c. Dieselben bezahlen einen am 1. Januar fälligen Jahresbeitrag von 5 Mark, solche Fischerei=Vereine und Fischerei-Verbände, welche mehr als 50 Mitglieder haben, 10 Mark, persönliche Mitglieder 2 Mark. Ehrenmitglieder sind nicht verpslichtet, einen Beitrag zu leisten.

Alle gahlenden Mitglieder eines angeschloffenen Fischerei-Bereins find badurch auch

Mitglieder bes Landes-Fischerei=Vereins.

§ 5. Das Vereinsorgan ist die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" in München. Dieselbe wird allen Mitgliedern, welche weitere 2 Mark jährlich bezahlen, monatlich frei in's Haus geliesert. Vier Wochen vor jedem Quartalabschluß reichen die angeschlossenen Vereine dem Württembergischen Landes-Fischerei-Verein ein Verzeichniß derzenigen Mitglieder ein, welche das Vereinsorgan wünschen.

§ 6. In den ersten Monaten des Jahres wird eine Generalversammlung abgehalten. Auf derselben soll der Ort, an welchem die nächste Versammlung stattfinden soll, bestimmt werden. Dabei wird in Aussicht genommen, jede dritte Versammlung etwa im Mittel=

punkt des Landes abzuhalten.

§ 7. Der Austritt eines Mitgliedes muß dem Schriftführer vor dem 1. Dezember angezeigt werden. Später sich abmeldende Mitglieder haben den Vereinsbeitrag und eventuell den Abonnementsbeitrag für die Zeitschrift für das ganze nächste Kalenderjahr zu entrichten.

§ 8. Bei Generalversammlungen wie bei Borstandssitzungen entschetz einsache Majorität der Anwesenden. Rur für Statutenänderungen sind 75 Prozent der abgegebenen

Stimmen nothwendig.

Von einer Spezialberathung dieses Entwurses nimmt die Versammlung, der ungenügenden Zeit und Vorbereitung wegen, Abstand, überläßt dessen Begutachtung den einzelnen Vereinen und erwartet seine definitive Gestaltung von der nächsten Landesversammlung. Nur die sofortige Regelung der Mitgliederbeiträge und die Bestellung des Verwaltungsrathes, als Grundlage der Existenz und Thätigkeit des Landes-Vereins, hält dieselbe für geboten.

von Schab=Ulm erklärt, er wolle seinen Widerspruch gegen einen Landes-Berein nicht aufrecht halten, finde es aber für nothwendig, daß eine richtige Auswahl bei Besetzung des Ausschusses getroffen werde und dasür zu sorgen sei, daß die Mitgliederbeiträge in den Landes-Verein wo möglich höher angesetzt werden als die höchsten Beiträge von Lokal= 2c. Bereinen, weil sonst viele Mitglieder, die den letzteren angehören, aus denselben austreten und sich beim Landes-Verein anmelden würden; damit ware der Landes-Verein kein Nugen, sondern ein Schaden für die Fischerei.

Käßbohrer, Vorstand des Ulmer Fischerei=Vereins beantragt, den Beitrag ber persönlichen Mitglieder keinenfalls unter 4 Mark zu stellen, um einer Konkurrenz mit den Lokalvereinen zu begegnen, die mitunter, wie z. B. der Ulmer Berein einen Jahresbeitrag

von 4 Mark haben.

Freiherr Hans von Dw fpricht sich bafür aus, baß fraglicher Beitrag auf minbestens

4 Mark gestellt werbe.

Dr. Sieglin empfichlt den in seinem Entwurf vorgesehenen niederen Beitrag, um damit dem Verein mehr Mitglieder zuzusühren, wogegen der Vorstand des Oberschwäbischen Gau-Vereins wünscht, daß die Einzelnmitglieder möglichst in Lokalvereinen sich zusammensfinden mögen, für welchen Zweck der höhere Beitrag wohlbegründet erscheine. Die Abstimmung ergibt eine große Mehrheit für einen Jahresbeitrag der dem Landes-Verein beitretenden persönlichen Mitglieder von 4 Mark. Mit dem in dem Statutenentwurf für die korporativen

Mitglieder beautragten Beitrag von 5 beziehungsweise 10 Mark ist die Versammung einsverstanden. Vom Vorstand des Oberschwäbischen Vereins wird dieser Bestimmung die Ausslegung gegeben, daß bei Gau-Verbänden nur diese, nicht auch die denselben augeschlossenen Zweigvereine einen Beitrag zum Landes-Verein schuldig seien. Dr. Sieglin erössnet hierauf der Versammlung, daß er mit der Redaktion der Allgemeinen Fischereizeitung in München eine Uebereinkunft getrossen habe, dergemäß die Mitglieder der württembergischen Fischereis Vereine diese Zeitung um den Preis von 2 M pro Jahr erhalten, somit den in den Landes-Vereine diese Zeitung um den Preis von 2 M pro Jahr erhalten, somit den in den Landes-Vereine eintretenden Mitgliedern bei Zahlung von jährlich 6 M dieses Blatt franko geliesert wird. Hieran wird das Ersuchen geknüpft, es wolle diese Einrichtung in weitesten Kreisen der Fischereigenossen bekannt gegeben und die Abonnements auf die Zeitung die Ende März an ihn übergeben werden.

Der Vorsitzende macht nun ben Vorschlag, die Beisitzer der Vorstandschaft des Landes= Bereins zu wählen.

von Schad=Ulm ift dafür, diese erste Wahl der Mitglieder des Verwaltungsrathes ben einzelnen Vereinen zu überlassen, Dr. Fickert stimmt dieser Ansicht bei und beautragt in den Vereinsvorstand 15 Beiräthe zu wählen. Bailer=Ulm spricht gegen die Uebertragung dieser Wahl an die Vereine und hält die heutige konstituirende Versammlung hiezu für kombetent.

Dr. Sieglin stimmt bieser Ansicht bei und will die Versammlung sofort in diese Wahl eintreten. Auf mehrseitige Vorschläge werden nun gewählt folgende 15 Herren:

Räßbohrer Matth., Schiffermeister zu Ulm,

Rau, Oberförster zu Tübingen,

Fidert, Dr., am zoologischen Institut in Tübingen.

Somid, Stadtschultheiß in Friedrichshafen,

Rrauß, Forstverwalter in Schwäbisch-Hall,

Faber Hermann sen., in Beilbronn,

Steinhardt, Oberamtspfleger in Ellwangen,

Daiber, Rollaborator in Laupheim,

Maier, Fischer in Böttingen, D.=A. Redarfulm,

Breffel, Stadtpfarrer in Creglingen, D.= A. Mergentheim,

Elfässer, Mechaniter in Baihingen a./F. A. D.=A. Stuttgart,

von Schad = Mittelbiberach, Landgerichtspräsident a. D. zu Ulm.

Duttenhofer, Geheimer Rommerzienrath in Rottweil.

Magel Oberförfter in Rottenburg a./M.,

Beig, 3. G., Ornatfabrifant in Biberad,

Gemäß dieser Wahlen hat nun der Vorstand des Landes-Vereins einschließlich seiner beiden Präsidenten und seines Schriftsührers aus 18 Mitgliedern zu bestehen und soll seine Beschlüsse (in Anwendung des § 8 des Statutenentwurs) mit einsacher Stimmenmehrheit seiner Mitglieder fassen können. Die Bestellung eines Kassiers wird dem Präsidium übersassen, nach dessen Erklärung werden vorerst die Kussengeschäfte des Vereins von dem k. Hofziagd-Sekretariat in Stuttgart (Fürstenstraße Nr. 1) besorgt werden. Die Bestimmung des Ortes der nächsten Generalversammlung wird dem bei Gesegenheit des Deutschen Fischereistages in Friedrichshasen zusammentretenden Vorstand übertragen.

Der Vorsitzende stellt nunmehr, nachdem der Landes-Verein eine Thatsache geworden

und fein Berwaltungsorgan geschaffen ift, ben Untrag:

"Seine Majestät, König Wilhelm II. von Württemberg, um huldvollste Uebernahme des Protektorats des Württembergischen Landesfischerei = Bereins ehrerdietigst zu bitten."

Diesem Antrag zollt die Versammlung ihren vollsten Beifall und ersucht das Präsidium um bessen entsprechende Ausführung.

Dr. Sieglin: Nachdem sich zu meiner großen Freude der Württembergische Landes= sischerei=Berein konstituirt hat, möchte ich mir erlauben, noch einige Worte beizusügen.

Ich wurde Ihnen vorgeschlagen haben, zum Ehrenmitglied unseres neuen Vereins den langjährigen und verdienstvollen bisherigen Prasibenten des Deutschen Fischerei-Vereins,

f. Rammerberrn Herrn Dr. von Behr auf Schmoldow in Bommern zu ernennen, wenn biefer hervorragende Förderer der Fischzucht nicht vor wenigen Wochen — am 14. Januar b. J. aus biefem Leben abberufen worden ware. Die meiften Landesfischerei-Bereine Deutschlands, felbst der Magistrat Berlins, haben der Wittwe ihr Beileid ausgesprochen und Kränze oder Balmblätter auf dem Grabe des theuren Entschlafenen niederlegen laffen. Wir Württem= berger haben aber gang befonders Beranlaffung, Berrn von Behr dankbar gu fein. leicht Niemand in dieser großen Bersammlung hat in gleicher Beise wie ich es erfahren durfen, welch großes Mag von Zuneigung und Borliebe berfelbe unferer engeren Beimath bei jeder Gelegenheit bewiesen hat. Die Ginburgerung des Males im Donangebiet, des Banders, des Forellenbariches, mehrerer höchft werthvoller nordamerifanischer Salmoniden in Bürttemberg ift in erster Linie Herrn von Behr zu verdanken und die ausgedehnte und so erfolgreiche fünftliche Bermehrung der Felchen im Bobenfee ware ohne Mitwirkung des Deutschen Fischerei = Bereins nicht möglich gewesen. Diefes Wohlwollen für alle unfere Bestrebungen fam fast in jedem seiner Briefe jum Musdruck. Doch so recht charatteriftisch ift der porlette Brief, den ich im Dezember vorigen Jahres von ihm erhielt. feine Enticheidung auf mein Gefuch um Zuwendung von Fischeiern und Brut fur unferen Sch fah demselben mit etwas schlechtem Gewissen entgegen, denn ich fürchtete, doch gar zu weit gehende Untrage gestellt zu haben. Allein der Brief begann in liebenswürdigster Beise mit den Borten: "Sie wollen wohl Burttemberg zu einem Mufterftaat der Bisci= cultur machen? da gestatten Sie gewiß, daß ich Sie ein wenig dabei unterftuge". in dem letten 8 Seiten umfassenden Brief, ben Berr von Behr wenige Tage vor feinem Tobe noch mit gitternder Sand unterschrieb, heißt es: "ich bin bettlägerig, kann aber ichon wieder viel an meine lieben Fifche denken und da ich ben lieben Meinigen biktiren barf, jo foll dies einen langen, langen Sieglin-Brief geben". Wen erinnert dies nicht an die letten Worte unseres Heldenkaisers Wilhelm? "Ich habe nicht Zeit, mude zu sein". meine Herren, ein Mann, der, wie der bisherige Prafibent des Deutschen Fischerei=Bereins mit feltener Energie und Selbftlofigfeit wirfte, ein Ebelmann durch und durch, der ebenfo Kaisern und Königen wie schlichten Kischern gegenüber stets ben richtigen Ton anzuschlagen, Alle aber für die Fischzucht zu begeistern mußte, der Einzige, der wohl je durch feine Ber= dienste um Hebung der Fischerei sich den Doftorhut honoris causa von einer beutschen Universität erworben hat, der für Das, was wir uns als das Ziel unseres Strebens vorgefett haben, bis jum letten Athemaug unermudlich thatig war, verdient unferen berglichsten, innigsten Dant für alle Zeiten! Laffen Sie uns nun unserer Berehrung und unserem Dante dadurch Ausbruck geben, daß wir beschließen: "ber Bürttembergische Landes-Fischerei-Berein spricht ber Wittme bes Berrn von Behr und bem Ausschuß bes Deutschen Fischerei-Bereins aufrichtigstes Beileid aus und läßt auf dem Grabe des herrn von Behr einen Lorbeerfrang niederlegen. Diefer Antrag wird einstimmig angenommen und herr Kommerzienrath Rlögle von Tübingen erbietet sich sofort, die Rosten für die Beschaffung und Versendung des Kranzes Für diese Liberalität spendet die Bersammlung herrn Kommerzienrath au übernehmen. Klökle ihren Dauf.

Nun wird der Referent zu Punkt 4 der Tagesordnung um seinen Vortrag gebeten, damit denselben die etwa mit dem Schnellzug abreisenden Oberländer noch zu hören bekommen, worauf Prosessor Dr. Sieglin aussührt: Der Deutsche Fischerei-Verein hat beschlossen, die sechste deutsche Fischzüchterkonferenz in Verbindung mit dem vierten deutschen Fischereitag im nächsten Sommer in Friedrichshafen abzuhalten. Nach Vereindarung mit unserer Centralstelle für die Landwirthschaft ist dasür die Zeit vom 29. dis 31. August sessyehre worden. Die nicht nur aus Württemberg und den verschiedensten deutschen Ländern, sondern auch aus der Schweiz, Oesterreich, Hosland u. s. w. voraussichtlich zahlreich erschenenden Gäste werden am Abend des 28. August sich im Kurhaus versammeln. Der 29. August sift sür die Fischzüchterkonferenz reservirt. Es ist das ein Internum des Deutschen Fischerei Vereins. Letztere ladet dazu eine Anzahl Vertrauensmänner persönlich ein und zieht dieselben insbesondere wegen zweckmäßiger Verwendung der von seiten des Reichs zur Versügung gestellten Geldmittel zu Rathe. Um Vor= und Nachmittag des 30. und Vormittag des 31. August sinden die Verhandlungen des Fischereitages statt. Dieselben sind öffentlich.

Für den Nachmittag des 31. August ist eine Bodenseefahrt in Aussicht genommen. Außerdem wird die Brutanstalt im k. Schloßgarten, in welcher womöglich die wichtigsten Bodenseefische zur Schau gestellt werden sollen, besichtigt und eventuell eine Extursion nach den Teichen bei Wolfegg gemacht werden. Ein Komitee bestehend aus Vertretern der Stadt und des dortigen Fischerei-Vereins, wird sich bemühen, den Ausenthalt in der freundlichen Stadt Friedrichshasen so angenehm wie möglich zu machen und insbesondere Wohnungen vermitteln. Ich möchte nun bitten, daß alle Fischerei-Vereine Württembergs möglichst viele Vertreter insbesondere zu dem eigentlichen Fischereitag — 30./31. August — entsenden. Wir wollen zeigen, daß wir die Ehre zu würdigen wissen, die uns dadurch erwiesen wird, daß so viele hervorragende Fischzüchter bei uns zusammenkommen, wir wollen aber auch die sich bietende Gelegenheit benüßen, um unsere Kenntnisse den gewiß sehr lehrreichen Verhandlungen zu bereichern.

Da jedoch die Reise mit Opsern für die Festtheilnehmer verknüpft ist und nicht alle Bereine in der Lage sein werden, dafür große Auswendungen zu machen, so möchte ich vorsichlagen, die k. Centralstelle um Reisezuschüsse zu bitten. Am zweckmäßigsten wäre es wohl, wenn denjenigen Bereinsmitgliedern, welche nach Friedrichshafen kommen, die Auslagen für

eine Fahrkarte britter Rlaffe erstattet werden fonnte.

Diesem Antrage entsprechend wird beschlossen : den Borftand zu beauftragen, ein folches

Befuch ber t. Centralftelle zu unterbreiten.

Herr Direktor von Ow erklärt hierauf, daß er dem Württembergischen Landes= Fischerei=Berein seine volle Sympathic entgegen bringe und wenn er auch noch nicht sagen könne, ob er einem derartigen Gesuch, wenn es an die Centralstelle gelange, werde entsprechen können, so werde er doch jedenfalls in der Sache thun, was ihm möglich sei.

Stadtschultheiß Schmid von Friedrichshafen nimmt nun bas Wort zu folgender

Unsprache an die Versammlung:

Hohe Herren! Entschuldigen Sie gütigst, wenn ich bei der vorgerückten Zeit mir erlaube, einige wenige Worte an Sie zu richten. Ich möchte im Anschluß an die freundslichen Worte des Herrn Prosesson Dr. Sieglin im Namen der Stadt Friedrichshasen und des Württembergischen Fischerei-Vereins am Bodensee, dessen Vorstand ich din, vor Allem bestätigen, daß diese beiden Korporationen hochersreut sind über den Entschluß des Deutschen Fischerei-Vereins, die Fischzüchterkonserenz und den deutschen Fischereitag in Friedrichshasen abzuhalten. Die Stadt und der Verein werden sich nach Krästen bemühen, allen Besuchern des Fischereitages gute Unterkunft und recht vergnügte Tage zu verschaffen. Ich darf mir erlauben, von meinem Standpunkt aus jetzt schon alle Fischerei-Vereine des Landes, alle Fischzichter, Fischer und Fischereiliebhaber aus Süd und Nord, Ost und West zum Besuch des Fischereitages herzlich einzuladen.

Mit den Veranstaltungen, welche bei diesem Unlag als nothwendig ober wünschenswerth ericheinen werden, haben wir uns auf Beranlaffung der t. Bentralftelle fur Die Landwirthschaft bereits beschäftigt, haben aber eine Beschluffaffung ausgesett bis nach Abhaltung ber heutigen Bersammlung. Nachbem wir Anhaltspunfte gewonnen haben fur die Beantwortung der Frage, welche Art und welchen Umfang die lokalen Arrangements anzunehmen haben, werden wir alsbald für dieselben in Thätigkeit treten. Die gutige Zusage ber thunlichsten Unterstützung bes Unternehmens, welche ber herr Bräsident Freiherr von Ow im Namen der f. Zentralftelle foeben gemacht hat, darf ich mir vielleicht erlauben, als ausgedehnt zu betrachten auf jene lofalen Beranftaltungen. Der Unterftugung bes heute gegrundeten Landes Fifcherei-Bereins barf ich mich wohl versichert halten; vom Oberschwäbischen Fischerei-Berein bin ich feitens scines Borftandes bereits im Befige einer diesbezüglichen Wir sind für jede Förderung des Unternehmens durch die f. Regierung wie durch bie Fischerei-Bereine bankbar und glauben, barauf rechnen zu burfen im Sinblid einerseits auf ben Umftand, daß es sich fo recht eigentlich um eine Repräsentation bes Landes handelt, ben Fischereiinteressenten bes beutschen Reiches, wie ber augerbeutschen Bobensecuferstaaten gegenüber, und andererseits darauf, daß die Leistungsfähigfeit der Stadt, wie unseres Fischerei= Bereines den fleinen Berhältniffen entsprechende Grenzen hat.

Bu Puntt 2 der Tagesordnung erstattet Dr. Fidert — Tübingen Bericht: Wenn ich kurz über die Ersahrungen berichten soll, welche mit den vor nunmehr zwei Jahren er-

lassen neuen Ausstührungsbestimmungen zu unserem Fischereigesetz gemacht worden sind, so muß ich mich in der Hauptsache auf das beschränken, was wir bei uns in Tübingen zu beobachten Gelegenheit hatten. Ich darf aber wohl annehmen, daß ich im Sinne aller Answesenden handle, wenn ich ausspreche, daß durch diese neuen Vollzugsvorschriften ein großer und wesentlicher Schritt zur Hebung und Vesserung der Fischerei und Fischzucht in Württemberg geschehen ist, wenn auch im Einzelnen Mancher hier oder dort Wünsche nach Aenderungen einiger Vestimmungen haben mag.

Unter den Vorschriften, welche gewiß den allgemeinen Beifall gefunden haben, möchte ich zuerst die des § 4 hervorheben, welche die Kenntlichmachung der ohne Beisein des Fischers zum Fang ausliegenden Fischereigeräthe anordnet, wenn ich auch daran zweiseln möchte, daß dieselbe schon überall durchgeführt ist. Diese Bestimmung ermöglicht aber, wenn sie streng durchgeführt wird, leicht die Konsissation von Fischzeug, welches von Unberechtigten ausgelegt worden ist und unter Umständen kann dasselbe auch zur Ermittlung des Fisch-

frevlers bienen.

Die in dem folgenden Paragraph aufgezählten Fangverbote sind gewiß ebenfalls nur gutzuheißen, aber es darf doch wohl hervorgehoben werden, daß wenn einmal für Seen die Anwendung von Fischgeeren und Gabeln zum Fang großer Fische gestattet werden kann, dies billigerweise auch zum Fange großer Barben in Flüssen geschen sollte, da solche Barben, nebenbei sehr gefährliche Laichräuber, auf andere Weise, wie mir die anwesenden Fischer wohl bezeugen dürsten, kaum zu fangen sind. Im Uebrigen möchte ich darauf hinweisen, daß die

Fischgabeln noch an vielen Orten rechtswidrig im Gebrauch find.

Was die im § 8 angegebenen Mindestmaaße betrifft, so sind dieselben auf Grund der bekannten Neckarkonvention sestgeset worden. Daß sie im Allgemeinen etwas gering ausgefallen sind, ist nicht zu leugnen, aber hier kann ja Jeder sich selbst Hilfe schaffen, indem er einsach sich an die Mindestmaaße nicht kehrt, sondern nur solche Fische dem Wasser entmimmt, welche auch wirklich marktschig sind. So halten wir es in Tübingen, daß kein Fisch — von Aeschen und Forellen natürlich abgesehen — dem Wasser entnommen wird, der nicht mindestens über <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pfund schwer ist. Denn von rechtswegen sollte jeder Fisch wenigstens einmal in seinem Leben zum Laichen kommen; geschieht dies, so wird der Fischskand sich

von felbst heben, ohne daß man viel fünstlich nachzuhelfen braucht.

Was nun die in § 10 der Ausführungsbestimmungen angezeigten Schonzeiten betrifft, so konnten hier natürlich blos die Durchschnittslaichzeiten zu Grunde gelegt werden. Daß das jeweilige Wetter auf das Laichen der Fische den allergrößten Einsluß hat, ist zu bekannt, als daß ich darüber irgend etwas zu sagen brauchte. Ich will nur darauf hinweisen, daß infolge des ungünstigen Sommers 1888 die Aeschen, von denen wir einen ziemlichen Bestand haben, bei Tübingen gar nicht zum Laichen gekommen sind. Sie wurden nach der Schonzeit in dem erwähnten Jahre in äußerst abgemagertem Zustande, wie er die Folge des sogenannten "Verbrennen" der Eier beziehungsweise der Milch zu sein pslegt, angetrossen. Nun ist zwar in § 12 eine Aenderung der Schonzeiten vorgesehen, eine solche wird aber immer mit großen Umständlichkeiten verknüpst sein. She die vorgeschriebenen Einvernehmungen ersolgt sind und das verlangte Gutachten eingeholt ist, wird wohl in den meisten Fällen die Zeit sür eine Aenderung vorüber sein, da die betressenden Anträge zu selbstwerständlicherweise erst in letzter Stunde gestellt werden können. Hier erscheint auch, wenigstens was eventuelle Verlängerung der Schonzeit anbetrifft, Selbsthilse angezeigt. Man schone seben so lange, bis die Fische abgelaicht haben. Die günstigen Folgen werden sich dann schon von selber zeigen.

In § 13 vermisse ich zwei Bestimmungen: erstens das Verbot des Feishaltens von Fischen in zubereitetem Zustande in Gastwirthschaften u. s. w. während der Schonzeit. Es mag auf den ersten Blick scheinen, als ob das auch einsach unter den Begriff des Feilhaltens oder Verkaufens siele. Abgesehen aber davon, daß in einem konkreten Falle ein Oberamt Anstand nahm gegen einen Gastwirth dieserhalb einzuschreiten, möchte ich darauf hinweisen, daß in der baherischen Landessischereivervordnung vom 4. Oktober 1884 diesem Gegenstand besondere Ausmerksamkeit geschenkt ist. Dort heißt es in § 2, 4: "Dieses Verbot erstreckt sich insbesondere auch auf das Feilhalten und den Verkauf von rohen oder zubereiteten Fischen solcher Art in Gasthäusern, Restaurants, Garküchen und ähnlichen Gewerbs-

lokalen, sowie auf das Auslegen von Speisekarten mit Preisnotirungen für derlei Fische." — Eine Deklaration des § 13 in obigem Sinne würde auf jeden Fall nur erwünscht erscheinen. (Fortsetzung folgt.)

# II. Statistik der im Königreich Wanern bestehenden Fischerei-Vereine nach dem Stand des Jahres 1890.

Auf Grund amtlicher Quellen bearbeitet.

		and Othin	ammajer	2.11	euen bearbeitet.		
Nr.	Name und Sit	Bezirk	Mite glieder- zahl	Mr.	Name und Siţ	Bezirk	Mit: glieber zahl
2 3 4 5 6 7 8	FB. Altötting	Königr.Bahern (Oberbahern) B.=U. Ult= ötting B.=U. Dachau und Freising B.=U.Garmisch B.=U.Schong. StadtMünchen StadtBurghsn. Gem. Schwab., Forstinning und Ultenhosen Stadt Jngolst B.=U Trostbg.	19 67 27 8 5	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	F=B. für das obere Naabgebiet in Neu= stadt a/WN	Diftr. Schwansborf Diftrikt Burgs Lengenfeld B N Cham B N Gichenb B N Kennath B N Kabburg B. N. Neumrkt. B. N. Neums burg v W. Flossenburg u. Umgebung  Bezirksämter Neustack, Kemnath, Kemnath u.ein Pheil d, Tirschenreuth	46
11	*) 1890 nicht erhoben. II. Niederb	u. Altenerding		41 42 43 44	" " Nittenau " " Robing " " an der Laaber " " au Eichhofen	B = A. Parsbg. Diftr. Rittenau Diftr. Roding Geb.der Laaber	48
12 13 14 15 16	FBB. Deggendorf . FB. Landshut	StadtDeggend. B.=A u Stadt Landshut Paffau u. Umg. Stadt u B.=A. Straubing	53 100		Bez.=F.=V. Vohenstranß	B.=A. Sulzb. B.=A. Tirschen= reuth B.=A. Vohen= strauß	52 180
18 19 20 21	BezFB Bogen	B.=A. Bogen B.=A. Kelheim Stadt Pfarrk. Gem. Kegen	260 160 9 33		F = B Walbmünchen  V. Oberfra	B=U. Wald= mündhen nken.	34
		Umgebung B.=A Wegsch.	29 34	49 50 51	ein Bamberg	Oberfranken Bamberg Gewässer zwis	
26	III. Pfc Pfälzischer Kreis - F V. in Spener	Pfalz	159	52 53 . <b>54</b>	" " " Sof*)	fcenFordheim und Eltmann Stadt Hof B=U Hof Gebiet des Ellerbach bis	120 60 51
28	oberpfälzischer Kreis-Fd. in Regensburg F = V. Umberg Diftr.=F = V Riedenburg	Oberpfalz und Regensburg Umbg. u. Umg	331 78	55	Bez -F -V Bamberg II.	unterh. Schefilik Distrikte Bam- berg II und Burgebrach	

				_						_
Mr.	Name und Siţ	. Bezirf	Mit= glieber. zahl	Mr.	Name und	Siţ		Bezin	:ť	Mut: glieber zahl
57 58	F=V Kronach Seft.=F.=V Münchberg Filchzucht=V. Selbig . Fischer=Club a d. oberen		10 47 40		F=V Memmi Sektion des J Schwaben u	ř=V. füi	r   W	adt 11 ! Lemmi1		35
60	Pegnit in Fischstein D-F-B Stadtsteinach	Stadtsteinach	11		in Neuburg	,		adt u ! Neubu	rg	81
	*) Nr. 52 und 53 vermuthlic	und Umgebung h identisch.	32	77		umbady	. ,,	=U A1 Arumb	adj	56 28
	VI. Mittelfr	anken.		78		ndelhein	1 ,,	Minde	lheim	66
	Kreis - F V. in Ansbach Orts - F - B. Fürth	Mittelfranken	441		Sonthofen . F=B. für de	n Bezir	f	South		72
63	" " Schwabach	Fürth Stadt u B = A.	80		Busmarshar *) Nr. 74 u. 75 fi		"	Zusm hause	n	33
64	F.=V für Weißenburg a S u. Umgebung	Schwabach Gebiet d. Alt=			gezählt. 3 u f a m				· ·	popperi
65	D =F =V. Feuchtwangen	mühl u. Rezat Distrikt Feucht- wangen	20			A. Kreis=		lezir <b>t</b> s ceine		ne von
66	, , , , , ,	B.=A. Gunzen= hausen	39		Rreije	Fisch.= Vereine Mitgl.=	Zereine Bereine	Mit= glieber= gahl	Zahl ber Bereine	Mut= glieber= zahl
67	" für Hersbruck- Lauf	B.=A. Hersbr.	39	-		28ahi	డ్లోజ్ల		88	5°18
	VII. Interfi	anken.			erbayern ederbayern	440 197	10 13	224 1175	11 14	$\begin{array}{ c c } 664 \\ 1372 \end{array}$
68	Kreis - F V. in Würzburg			PF	alz	159			1	159
69	Fischzuchtkonsortium in	Aschaffenburg	356		erpfalz	331 121	21 11	1295 491	22 12	$1626 \\ 612$
	Volfach	Voltach	10		berfranken ittelfranken	441	6	253	7	694
70	FB Gemünden			llr	iterfranken	356	2	30		386
		Gemünden u Rarlstadt	20		hwaben tönigr. Bahern	504   2549	72	469   3937	80	973 6486
·	VIII. Şıhu	авен.	,	2	tonigt. Dugern	2040				
71	Breis - F V. in Angsburg		1			2 - 1.1	0.	ilhelm	_	
72	FB Kempten	Neuburg Stadt u. B.=A. Dillingen	504	stat lich seit	*) Die hier gegeb ben ohne Detailan istischen Bureaus", ten überein, siehe i 1890 eingetretene lsichtigt.	gaben in b , Jahrgar nebelonde	er "8 18: 18: bo:	eitschrift 91 Heft rige Ant	bes t. 4 be nertun	baher. röffent= a. Die
					-					

## III. Fischerei in der Schweiz.

Aus dem Bericht des eidgenössischen Industrie- und Landwirthschaftsdepartements über seine Geschäfteführung im Jahre 1891 entnehmen wir über die Fischerei nachstebende Angaben :

Im Berichtsjahre haben die Kantone Zürich, Uri, Zug und Baadt ihre gesetlichen Bestimmungen über die Fischerei mit dem revidirten Bundesgeset über diese Materie vom 21. Dezember 1888 in Einklang gebracht. Seither folgte auch noch Solothurn, so daß gegenwärtig damit nur noch die Kantone Bern, Graubünden, Tessin und Wallis im Rudftande fich befinden

Interkantonale Fischereikonventionen kamen zwischen den Kantonen Zürich, Schwyg, Glarus und St. Gallen für ben Burcher- und Ballenfec, mit Ginichluß bes Linthkanales, und zwischen ben Kantonen Lugern, Uri, Schwyg und beiben Unterwalben für ben Bierwalbftätterfee zu Stande.

Da die Bestimmung in Urt. 5, Abf 4 ber bunbesräthlichen Bollziehungsverordnung jum Bundesgeset über die Fischerei, welche besagt: "bei der Kontrole der Netze und Gestechte ist ein Mindermaß von 1/10 nicht zu beanstauden", von Fischern mißbraucht wurde, so fanden wir uns veranlaßt, in einer Bekanntmachung im Bundesblatt (1891, V. 268) dieselbe genauer zu präzisiren. Berschiedene Kantone haben, gestützt auf Art 4, letzter Abs. des Bundesgesetzes, um Bewilligung zur Verwendung von Netzen in Bächen und See'n mit Maschen von geringerer

Beite als 3 cm nachgesucht. Bir glaubten benselben, wenigstens theilweise, unter gewiffen Bedingungen entsprechen zu follen.

Auf Gefuch der Rantone Lugern, Schwyg und Bug haben wir dieselben unterm 18. April 1891, geftütt auf Art 15, Abi 4 bes Bunbesgesetes, in Erwägung bes geringen Ertrages ber Riicherei im ftrengen Winter 1890/91, ausnahmsweise ermächtigt, ben Fang von Bechten und Egli im Bugersee mahrend der Frühlingsschonzeit zuverlässigen Fischern, immerhin unter der erforderlichen Kontrole zu gestatten In gleicher Weise erhielt der Kanton Luzern unter demselben Datum eine Bewilligung für

ben Bechtfang im Sempacher und Baldeggerfee

Ginem Gesuche bes Kantons Zürich um Gestattung ber Berwendung eines Trachtgarns, eventuell zweier solcher Garne, im Zürchersee mahrend ber Frühlingsschonzeit 1891 haben wir unter ber Bedingung entsprochen, daß eventuell jeweilen nur mit einem Garne gesischt und hiebei jede Berührung der Halben, der Reifer und des Kreb vermieden werde.

Der Ranton Bern hat die Schonzeit ber Neiche für den Lauf der Nare von Thun bis

Aarberg um 15 Tage, d. i. bis den 15. Mai, verlängert.

Ende 1891 waren 92 Fischereiaufseher mit einem Gesammtgehalt, resp. einer Entschädigung von Fr. 30,674.21 angestellt. Der Kanton Bern besitt zwar noch feine revidirte Bollziehungsverordnung zum Fischereigeset, hat aber vorläufig einige Aufseher in Thätigkeit gesetzt. Un obige Roften trug ber Bund, gemäß Art. 29 des Bundesgesches, 50% oder Fr 15,337.10 bei.

Un kantonale Prämien für Erlegung von Thieren, die der Fischerei erheblich schädlich sind, worunter 73 Fischotter und 170 Fischreiher, im Gesammtbetrage von Fr 1181 80, haben wir

einen Beitrag von Fr 590 90 bewilligt.

In Ausführung des Art 3 des Bundesgesetes wurde die Ausmündung der Roggweiler

Nach in den Bodensee abgegrenzt und der Fischsang innerhalb dieser Grenzen verboten.

Die Erstellung von Fischstegen behufs herstellung eines freien Zuges der Fische in den sließenden Gewässern hat uns voriges Jahr häufig beschäftigt. Es geschieht indeh in dieser Hinsigen Kantonen immer noch zu wenig Bis anhin besitzt die Schweiz 12 Stege verschiedener Boriges Jahr wurden für solgende Dertlichkeiten diesbezügliche Plane genehmigt: 1. In der Aare beim Schwellenmätteli bei Bern. (Roch nicht ausgeführt) 2. In der Aare bei Hagneck, Kanton Bern. (Ausgeführt.) Ronftruttion

3. In der Grande Cau, Ranton Baadt. (Noch nicht erftellt.)

Unterm 19. Februar 1891 hat fich der Kanton Glarus über Unterbrechung des freien Zuges der Fische in der Limmat beschwert, worauf die in Frage kommenden Kantone Zurich und Aargau hieruber zur Bernehmlaffung eingeladen wurden. Beide genannten Rantone haben das Borhandensein biesbezüglicher Migstände zugegeben und Abhülfe zugesagt, wovon Glarus Kenntnif gegeben murde.

Berunreinigungen von Gewässern (Art. 21 des Bundesgesetes) haben uns im Berichtsjahre wenig in Anspruch genommen Rur in zwei Fällen wurden wir um Intervention angegangen, nämlich betreffend eine Cellulosefabrik im Kanton Aargan und eine chemische Fabrik in Schweizerhall, Ranton Bafel-Landschaft.

Die Anzahl der im Binter 1890/91 in Betrieb gestandenen Fisch brutanstalten belief sich auf 90 (84 im Jahre 1889/90), nicht inbegriffen einige kleine Privatanstalten. Die große, gut eingerichtete Anstalt in Genf blieb auch letztes Jahr unbenutzt.

Nach ben statistisch festgestellten Ergebnissen der Brutanstalten wurden im Gangen aus 18,542,600 eingelegten Giern 12'690,500 Fischchen gewonnen (1890: 13'677,500.) Ihre Aussehung in öffentliche Gewässer fand unter amtlicher Kontrole statt.

Der bedeutende Berluft an Eiern ist dem ungemein strengen Winter 1884/90 zuzuschreiben.

Nach Fischarten stellen sich die ausgesetzten Fischchen wie solgt zusammen:

Filandischer Radie 784,300, Lachsbaftarde 121,100, Seeforellen 1'813,739, Fluß- und Vachforellen 1'762,514, Möthel 833,442, Aescher 1'071,200, Felchen 6'448,000, Aafe 5,000, Hechte 289,000, Karpfen 500 Stück. Ausländische: Regenbogenforellen 40,748, Lochleventrout (Trutta levenensis) 4,400, Bachsaibling (Salmo fontinalis) 16,534 Stück. Zusammen 12,690,513 Stück.

Gar nicht betheiligt haben sich voriges Jahr an der fünstlichen Fischzucht die Kantone Uri,

Obwalden, Glarus, beide Uppenzell, Teffin, Wallis und Genf.

Der Bundesbeitrag für die ausgesetzten Fischmen belief sich auf Fr 12,128.88.

Da St. Gallen und Graubünden noch feine größeren Brutanstalten besitzen, so bezogen wir auch dieses Jahr wieder eine Anzahl in Feldfirch erbrüteter Secsorellen. 10,000 Stück wurden im sog. Mühlbach bei Sevelen und 18,000 Stück an verschiedenen Stellen des hinterrheins, in Dom

leschg, ausgesett.

Unterm 27. Februar 1891 haben wir ein Kreisschreiben an sämmtliche Kantonsregierungen erlaffen, in welchem wir zwar die feit etwas mehr als einem Jahrzent gemachten Fortichritte in der Fischzucht als sehr befriedigend bezeichneten, zugleich aber auch auf bestehende Mängel in verschiedenen Brutanstalten aufmerksam machten und ferner bemerkten, daß beim Aussetzen der Fischen nicht überall mit ber erforderlichen Borficht verfahren werde. Wir ersuchten die Kantone, für Beseitigung dieser Uebelstände beforgt fein zu wollen.

Der Erfolg ber bisherigen Hussehungen von Kilchbrut ift nunmehr vielorts ein fo fichtbarer, baß felbst Berufsfifder, die der Cache anfanglich fein Bertrauen ichenkten, für dieselbe gewonnen find

Bon ber Regierung der Bereinigten Staaten Nordamerifa's erhielten wir als Weichent zwei Sendungen ber vorzüglichen Regenbogenforelle (Salmo irideus), die wir an verichiedene ichweizerische Brutanftalten vertheilten.

Internationale Fischerei-Nebereinkunft. Die Frage der Zulassung der Garnfallen mit Schlagfedern im Rhein, über welche wir bereits voriges Jahr berichtet, hat auch 1891 wieder zu Berhandlungen mit dem Großherzogthum Baden Beranlassung gegeben Um sich darüber in's Klare zu setzen, ob diese Fallen die Fische wirklich verwunden, wie bisher angenommen worden war, wurden biegfalls fowohl in ber Schweig als feitens Babens Berfuche mit einer großeren Angahl jolcher Fallen unter amtlicher Aufficht angeordnet.

Dieselben haben ergeben, daß die Fifche nur gang ausnahmsweise beschäbigt werden und daß baber ein Berbot ber Garufallen mit Schlagfebern aus Urt 4, Biffer 2, ber Uebereinfunft vom

18. Mai 1887 nicht abzuleiten sei.

Die Schweig ist indeß der Ansicht, daß andere hinreichend gewichtige Grunde vorliegen, um

dieses bisher als verboten erklärte Fanggerath nicht wieder einzuführen.

Es haben nämlich die ermähnten Bersuche bargethan, bag mit bemfelben faft ausschlieglich männliche Egemplare gefangen werden, fo daß eine allgemeine Wiedereinführung diefer Falle ber Fortpflanzung ber Lachse im Oberrhein nachtheilig sein mußte Ferner wird die polizeiliche Aufsicht über die Berwendung dieses Fanggeraths burch ben Umftand erichwert, daß dasselbe unter Baffer gelegt wird, und endlich follte nicht gang außer Betracht fallen, bag biefe Gangweise mit Lodfiichen betrieben wird und daher mit einer argen Thierqualerei verbunden ift.

In Betracht beffen wurde unsererseits zwar zugegeben, daß der Urt. 4 der Uebereinkunft die Unwendung der Garnfallen mit Schlagfebern nicht ausichließe, gugleich aber die hoffnung ausgesprochen, die großherzoglich babiiche Regierung werde nach einer weiteren Brufung ber Sache auf

die Wiedereinführung fraglicher Fallen verzichten.

Dem Gesuche des Kantons Thurgan, es möchte dem jeweiligen Fischereiaufscher in Ermatingen gestattet werden, sich an der Baden zustehenden Fischerei-Bolizei auf dem Untersee in der Beise mitzubetheiligen, daß er Uebertretungen der bestehenden Fischerei-Borschriften der zuständigen badischen Volizeibehörde — dem großherzoglichen Bezirkkamt Konstauz — zur Anzeige bringe, wurde badischerfeits entsprochen.

Mit Frankreich fam unterm 12. Märg 1891, an Stelle der bisherigen, eine neue Erklärung gur Uebereintunft über die Fischerei in ben Grenggewäffern vom 28. Degember 1880 gu Stande.

Bu befferer Uebermachung bes Fangs ber Fera auf bem Genferfee mahrend beren Laichzeit wurde gemeinschaftlich mit Frankreich ein fleines Dampfichiff auf eine Anzahl Tage gemiethet Der Erfolg war ein fehr befriedigender.

Der ichweizerische und frangofische Fischereikommissär haben im Berichtsjahr vier Konferengen abgehalten Die diesbezüglichen Brotofolle wurden von uns jeweilen den Uferfantonen des Gee's,

insoweit sie babei betheiligt waren, mitgetheilt.

Un Stelle bes bemiffionirenden Gifchereitommiffars für den Doubs murde Berr Forstinfpettor

Alb. Frey in Delsberg gewählt. Im Februar 1891 sahen wir uns infolge des außerordentlich niedrigen Wasserstandes dieses Fluffes veranlagt, den Fischsang daselbst schweizerischerseits ganglich zu verbieten und Frankreich

Davon in Renntniß zu feten, das hierauf ein entsprechendes Berbot erließ.

Die Berhandlungen mit Frankreich über eine zwedmäßige Bezeichnung besienigen niebern Wasserstandes am User dieses Flusses, bei welchem die beiden Kommissäre befugt sein sollen, von sich aus den Fischsang gemäß Art. 21, Abs. 2 der Konvention durch die zuständigen Behörden ihres reip. Staats berbieten gu laffen, famen noch gu feinem Abichluß Wir gebenten, ichweizerischerfeits unterbeffen gur Beobachtung bes Bafferftandes bes Doube im Allgemeinen drei Begel erftellen zu laffen.

Im Frühling vorigen Jahres ist der italienische Fischerei-Kommissär für die schweizerisch=

italienischen Grenzgemässer gestorben und dessen Stelle seither nicht wieder besetht worden.
Unserem Bunsche gemäß wurde an der großen Wehre von Villoresi im Tessin, unter Sesto Calende, zur Wiederherstellung des freien Zuges der Fische ein gut konstruirter Fischsteg erstellt. Nach unserer Ansicht sollte indeß an einer zweiten Stelle der gleichen Wehre ein neuer Steg angedracht werden, worüber wir die Regierung Italiens durch unfere Gesandischaft in Rom verständigt haben. Im Flusse Tresa, der den Langen- mit dem Luganersee verbindet, sind an den Wehren auf

italienischem Boben noch feine Fischstege erftellt und auch gegen Berunreinigungen biefes Fluffes burch gabritabgange feine Magnahmen getroffen worden und unfere diesbezüglichen Buniche fomit auch voriges Jahr unerfüllt blieben Wir werben nicht ermangeln, Italien, geftugt auf Art. VIII der Fischereifonvention, wiederholt zu ersuchen, fraglichen Uebelftanden abzuhelfen. Es freut uns, auch für das verflossene Jahr konstatiren zu können, daß das Korps ber eidg.

Grenzwächter an der schweizerischeitalienischen Grenze zu einer genauen handhabung der Fischereis

Borichriften wesentlich beigetragen hat

Roch haben wir zu erwähnen, daß ber schweizerische Fischerei-Berein im Berichtsjahr ein fehr reges Leben entfaltete, und für feine Thatigkeit ein fehr reiches Arbeitsprogramm entworfen bat.

Der Bundesbeitrag an den Berein pro 1892 beläuft sich auf Fr. 2000. Mit Unterstüßung dieses Bereins hat der Fischerei Berein beider Basel im September vorigen Jahres eine Fischerei : Ausstellung veranftaltet, die als fehr gelungen zu bezeichnen ift und Bieles gur hebung ber Fischerei in ber Schweiz beitragen wird. Der Bund trug an Die biesfälligen Rosten Fr 2000 bei.

### IV. Bereinsnachrichten.

Fischerei-Berein von Schwaben und Nenburg.

Derfelbe hielt am 6. cr. zu Augsburg seine alljährliche Generalversammlung ab, über welche wir in der nächsten Nummer einen aussuhrlichen Bericht bringen werden

#### Deutscher Fischerei : Berein.

Mit der Führung der Geschäfte eines Generalsekretars im Deutschen Fischerei-Berein ift der faiserl. Direktor a. D., herr Dr. Curt Beigelt, betraut worden.

#### Sachfischer Fischerei-Berein.

Nach der soeben erschienenen 14. Vereinsschrift des (unter dem Protektorate des Prinzen Georg stehenden) Sächsischen Fischerei-Vereins wurden im vorigen Jahre im Ganzen in Sachsen nur 82 (46 Mischer und 36 Rogner) Lachse gefangen, davon in Strehla 14, am Rehboc bei Meißen 12, in Niederwartha 14, in Kadis bei Dresden 37, in Rathen 2 und an der Lachsbach bei Schandan 3. Das Gesammtgewicht derselben betrug 1171 Pfund, das Durchschnittsgewicht demnach rund 141/4 Pfund. Die Hauptfangzeit siel in die Monate Wärz, April und Mai, und speziell am Rehboc wurde der erste am 25. März, der letzte am 28. Mai erbeutet. — Durch Vermittlung des Sächsischen Fischerei-Vereins sind im vorigen Jahre in die sächsischen Gewässer ausgeseht worden: 65,000 Stück Alabrut, 30,300 Stück Bachsorellen, 6000 Stück Regenbogensorellen, 2500 Stück amerikanische Bachsaiblinge, 10,000 Stück Aespfen und 3600 Stück Karpfen

#### Schlefischer Fischerei = Verein.

Der Schlesische Fischerei-Verein hat von der Fürst Schwarzenderg'schen Verwaltung in Wittingau (Direktor Susta) 320,000 Jandereier bezogen, die von Mittelwalde aus in die versichiedenen Bestimmungsorte sind. versandt worden. Empfänger dieser Sendungen sind: der Direktor der Landwirthschaftschule in Reisse, Stranch, die Herrschaft Tillowiß D.S., Mittmeister Müller auf Straupiß, Major Zahn auf Jeschtendorf dei Spittelndorf, Forstamt Rudziniß D.S., Fischereis aussehriger und Buhnenmeister Sydom in Oppeln, Lehrer Stoscheft in Niebotschau, Kreis Ratibor, Ritterz gutsbesigter Franz v. Löbbecke in Brieg, Ritterzutsbesigter Rühn auf Göllschau des Handau, Chierzbiretor Flögel in Laband D.S., Graf Kittberg auf Modlau, Udministrator Briese in Lubosin in der Provinz Posen und Fürst Lichnowsky'sche Gutsverwaltung Hilvetihof bei Annaberg D.S. Buhnenmeister Sydom und Lehrer Stoschef erhielten je 100,000, die Herrschaft Tillowig 20,000, die übrigen Empfänger je 10,000 Stück Gier.

# Pommerscher Fischerei-Verein.

Von den auf Rosten des Pommerschen Fischerei-Vereins in der städtischen Fischzuchtanstalt zu Stolp erdrüteten 150,000 Stück jungen Lachsen werden zu Ansang des kommenden Monats ausgesetzt: 90,000 Stück in die Stolpe, 50,000 Stück in die Wipper, 5000 Stück in die Lupow, 5000 Stück in die Leba. In der genannten Anstalt sind von 70 gesangenen Laichlachsen überhaupt 593,000 befruchtete Eier gewonnen, von denen 368,000 an auswärtige Brutanstalten verschickt und 225,000 in Stolp erdrütet wurden.

## Westpreußischer Fischerei-Verein.

Am 16. April wurden aus der von dem westpreußischen Fischerei-Verein erbauten Brutsanstalt in Pußig die daselbst erbrüteten jungen Schnäpel von dem Fischmeister Link, dem Leiter der Brutanstalt, im Beisein des Vorsigenden des Fischerei-Vereins, herrn Regierungsrath Meyer, des Obersischmeisters herrn Hasiendus-Inspektors Wilhelms und des Herrn Regierungs-Assellsschaft von Kaumbach an verschiedenen Stellen der Danziger Bucht in der Näse von Cepnowa ausseseht. Die Zahl der erbrüteten Fischene betrug 145,000, Verluste sind so gut wie gar nicht zu beklagen gewesen. In die Bucht wurden 100,000 Fische ausgeseht, während 45,000 Stück schon vorher an den Geschäftsführer des Vereins, herrn Dr. Seligo, zur Vertheilung an verschiedene Vimenung der Abselbschen Worden waren. — Am Nachmittage wurde durch die genannten herren die Gründung der Netze und Bootsversicherungs-Kasse Weichselmünde zum Abschlüßgebracht, indem der Beitritt der gewerdsmäßigen Fischer aus den Ortschaften Zoppot und Glettkau zu dieser Kasse bewilligt sein wird, als konstituirt gilt, umsakt die Ortschaften Heubude, Weichselmünde, Neusahrwasser, Weichse, sobald der erwartete Reichszuschaft her Gendunde, Weichselmünde, Reusahrwasser, Grenn Glettkau und Zoppot. Die zu den abgehaltenen Versammlungen erschienenen Fischer haben satze aus gefammte Netze und Bootwarterial zur Versicherung augemeldet. Das Zustandekommen dieser Kasse ist um so erstenlicher, als die Vorbedingung sir die Gewährung von Reichsbeihilsen beziehungsweise zinsssein Varselhen zur Veschaffung von Hochsebooten und Reisen erstüllt ist.

# V. Bermischte Mittheilungen.

Fortpflanzungsfähigkeit ber Baftarde aus Lachs und Forelle. berricht im Allaemeinen die Ansicht por. bag die fogenannten Lachsbaftarde (Lachseier mit Forellenmild), nicht fortpflanzungsfähig find, und zwar mit vollem Recht. Denn, wenn auch von vornherein fein Grund vorliegt, die Fortpflanzungsfähigkeit der Fischbaftarde überhaupt anzugweifeln, so liegt doch in diesem besonderen Fall bisher noch feine einzige sicher begrundete und einwurfsfreie Beobachtung vor, welche die Fortpflanzungsfähigfeit ber Lachs= baftarbe ungweiselhaft beweift. Im Gegentheil, alle zu Diesem Zwed angestellten Bersuche haben bislang die Unfruchtbarkeit diefer Baftarde erwiesen und die Pragis hat sich auch bereits diese Thatsache ju eigen gemacht, indem von den verschiedenften Seiten der Rath ertheilt worden ist. Lachsbaftarde nur in Teichen aufzuzüchten. Gegen diese Ansicht ist neuerdings im "Bentralblatt fur Sundeliebhaber und Gifcherei" (Rr. 3 und 9) Stellung genommen worden, ohne daß indeffen gur Entscheidung biefer Frage thatsächlich neues und beweisfräftiges Material beigebracht werben fonnte. Ginmal wurde behauptet, bag Lachsbaftarde, welche in ber Fischzuchtanftalt bes herrn Mändli in Dachsen unweit bes Rheinfalls in Teiden gehalten wurden, Rogen und Mild von sich geben, allerdings "fehr viel weniger Gier, als gleichgroße Forellen" und diese Thatsache, welche wir zunächft nicht bezweifeln wollen, jum Beweis für die Fortpflanzungsfähigkeit der Lachsbaftarde in's Feld Bierbei ift indessen übersehen worden, daß mit bem einfachen Borhandensein von Beschliechtsprodukten bei diesen Baftarden noch keineswegs der Beweis für die Entwidlungs= fähigkeit derselben gegeben ift, wie gablreiche Beispiele aus anderen Thierklaffen beweisen. Diefer Beweis mare felbst bann noch nicht erbracht, wenn die Geschlechtsprodutte ber Baftarde sich auch eine Zeit lang fortentwickelten. So lange aber ber nachweis für bie vollkommene Entwicklungsfähigkeit der Geschlechtsprodukte von Lachsbaftarben fehlt, befteht die bisher giltige Unficht ber Fortpflanzungsunfahigkeit berfelben zu Recht. bem zweiten Artitel berfelben Zeitschrift wird berichtet, bag fich in bem Alugden Gurb im Wehnthale, woselbst vor einigen Jahren von der Fischauchtanftatt Eglisau Lachsbaftarde ausgesetzt wurden, in diesem Jahre neben 1 1/2 =pfündigen Bastarden auch folche von 2 cm Lange gefunden hatten. Gin Aufstieg ber Letteren aus bem Rhein oder ber Aare foll ausgeschloffen fein. Woher ber betreffende Berichterftatter aber die Gewißheit hat, daß bie 2 cm langen Fischen auch wirklich Lachsbaftarbe feien, ift leiber nicht gefagt, erscheint uns auch junächst ganglich unmöglich angesichts ber befannten Thatsache, bag ichon bei erwachsenen Baftarden bie Unterscheidung fehr große Schwierigkeiten verursacht, in vielen Fällen fogar gang unmöglich ift, ba bie Merkmale nur auf Farbenverschiedenheiten beruben. Somit bringt auch diese Beobachtung keine Entscheidung in dem Streit zu Gunften der Fortpflanzungsfähigkeit ber Lachsbaftarbe, und man wird baber einstweilen noch gut thun, fich gegenüber ben Unpreisungen gemisser Handler vorsichtig zu verhalten, welche bie Lachsbaftarde jum Befegen unferer Gemäffer nicht genug loben können. Bur Aufzucht in Teichen mögen fie immerhin empfohlen fein.

Borlefungen und Hebungen für Fifcher und Fifchzüchter. Immer mehr und in immer weiteren Rreifen wird bas Beburfniß anerkannt, durch geeignete Belehrung bas Intereffe für die Fijderei und Fijchaucht gu beben und gu verbreiten. Bieles ift bereits in Diefer Sinficht geschen. Go werden ichon feit einer Reihe von Jahren von Berrn Brofessor Dr. Nitsche, bem ebenso eifrigen wie erfolgreichen Leiter bes fachfischen Fischerei= Bereins, an der Afademie ju Tharand in jedem Berbft Bortrage und praftifche Unterweisungen in der fünftlichen Fischgucht abgehalten, Die fich eines guten Befuches erfreuen und sicher der Fischereisache eifrige und ergebene Jünger zuführen. Nuch das badische Ministerium hat die Abhaltung folder Rurse durch den Borftand des badifchen Fischerei-Bereins in Freiburg im Breisgan, Berrn Prof. Gruber, veranlagt, worüber wir bereits wiederholt berichtet haben. Reben Borlefungen über die heimischen Fifche, die Befruchtung und Entwickelung ihrer Gier, die verichiedenen Sufteme von Brutapparaten und ihren Betrieb, Grundzuge ber Teidmirthichaft, Ursachen der Berminderung des Fischbeftandes, Krebszucht zc. spielt die praftische Unterweifung im Abstreichen ber Fische, Befruchtung ber Gier und im Ginlegen

berfelben in die Bruttroge eine besonders wichtige Rolle. Auch in den Stundenptan ber landwirthichaftlichen Atademie zu Sobenheim find Bortrage über rationelle Gijchzucht aufgenommen worden und in der am 24. November v. 3. abgehaltenen General-Bersammtung bes ichlefischen Rischerei= Bereins fonnte mitgetheilt werden, bag "bie Fischfunde als Lehrgegenstand in Folge einer Unregung des Bereins auch in ben laudwirthichaftlichen Lehranftalten der Proving" Berücksichtigung findet. Die Settion des deutschen Fischerei= Bereins für Ruften= und Sochleefijderei hat in Diesem Winter in Blantenese Fortbildungsfurfe für Fifder unentgeltlich abgehalten, die fich besonders ouf Rautit erftreden: außerdem find von berielben Settion fowohl in Blanfeneje wie in Fintenwerder Samariterfurse für Fischer bereits in diesem Winter unter Leitung der Aerzte veranlagt worden. ber Schweiz ift gemäß ber bundegräthlichen Bollzichungsverordnung vom 3. Juni 1889 in biesem Jahre wiederum ein beutscher Fischereiturs vom 4. bis 9. April zur Ginführung von Fifchereiauffehern in ihren Dienft abgehalten worden. Alle diefe hochft erfreulichen Beftrebungen, welche fich auch einer gablreichen Theilnahme erfreuen, reichen aber feineswegs bin um bas vorhandene Bedürfniß zu deden. Um nur einen Bunft zu berühren : Wie Biele, die die Gelegenheit und Luft jum Betriebe ber fünftlichen Fifchaucht und Teichwirthichaft haben, find allein daran burd ungenügende Renntniffe ber einschlägigen Berhältniffe verhindert? Es ift baber eine bantenswerthe Aufgabe ber Fifcherei-Bereine, in Diefer Richtung forbernd gu mirfen und immer wieder darauf zu bringen, daß auch anderwärts in ähnlicher Weise vorgegangen wird, wie dies in den oben genannten Orten bereits geschehen ift.

Pachtwerthe der Lachsfischerei in Schottland. Gegenüber den geradezu enormen Pachtsummen, welche von den Sportssischern in Schottland für die dortigen Lachsfischereien gezahlt werden, bleiben sogar die Pachtschillinge der amerikanischen Angelclubs noch weit zurück. Es ist durchaus keine Seltenheit, wie ein schottisches Blatt berichtet, wenn für einzelne gute Angelstrecken 80,000 M. Pacht jährlich gezahlt wird. Dabei ist die Paccellirung der Gewässer bereits so weit gediehen, daß sede Ruthenlänge = 16½ engl. Fuß einzeln an den Meistbietenden verpachtet wird. Der Herzog von Sutherland, welcher ausgedehnte Forste und Hunderte von größeren und kleineren, zum Theil nur 6 Ruthen lange Fischereisstrecken besitzt, bezieht aus der Verpachtung seiner Jagds und Fischereirechte jährlich 2'000,000 M, und man hat berechnet, daß im Ganzen englische Sportsleute für Fischerei und Jagd in Schottland jährlich die enorme Summe von 800'000,000 M. Pacht bezahlen.

Verbrauch von Fischen in großen Städten. Nach dem Verwaltungsbericht der Seinepräsectur wurden im Jahre 1890 in Paris pro Kopf der 2'344,550 Seelen betragenden Bevölferung 13 kg Fische verbraucht. Nach dem statistischen Jahrbuch der Stadt Berlin entsielen 1888 auf den Kopf der Berliner Bevölferung 14,42 kg Fische.

Künstliche Befruchtung bei Dorfchen. Auf Beranlassung der norwegischen Fischereis Gesellschaft wurden während des Fanges auf hoher See Dorsche gestreift und die Produkte befruchtet. Es gelang ca. 20 Millionen befruchteter Gier lebend nach Bodo zu bringen,

woselbst die weitere Ausbrütung vorgenommen wird.

Austernsischerei. Bekanntlich gibt es in ben beutschen Küstengewässern nur wenige Stellen, an benen die Austern im Stande sind, sich fortzupflanzen und die durch Besischung gelichteten Bestände selbstthätig zu erneuern. In der Oftsee hat es Austern nur vor einer Reihe von Jahrhunderten gegeben. Aber auch alle Bersuche, sie in der Nordsee, besonders im Wattenmeer, anzusiedeln, sind sehlgeschlagen. So kommt es, daß die Austernbänke im Wattenmeer vor der schleswig holsteinischen Westküste bei Sylt, Föhr, Amrun 2c. nach wie vor die einzige Quelle bilden, aus der Austern wirklich deutscher Provenienz gewonnen werden. Diese Bänke waren durch Uebersischung so staat entvölkert, daß man ihnen eine zehnjährige Ruhe verordnet hatte. Mit deren Ablauf sind in der gegenwärtigen Saison nach langer Pause zum ersten Male wieder die holsteinischen Austern dem Consum zugänglich gemacht worden. Wie indessen in den neuesten Mittheilungen der Sektion sur Küsten= und Hochsessischer erwähnt wird, scheint die Schonzeit zu lange ausgedehnt worden und die Bänke durch den Mangel der Besischung in unrationeller Weise in ihrer Entwicklung gehemmt zu sein. Unter diesen Umständen hat sich der Blid der Interessenten seit geraumer Zeit auf die in der eigentlichen Nordse in so enormen Mengen vorhandenen sogenannten

wisden Austern gerichtet, an deren Fang die deutsche Fischerei bis vor Kurzem gar nicht betheiligt war, während englische Fischer seit langer Zeit und zeitweise ausschließlich darauf sischen. Noch vor wenigen Jahren, als die Austernfischerei deutscherseits aufgenommen wurde, war es sehr schwer, den Fang auf dem deutschen Markt unterzubringen. Darin ist in neuester Zeit eine große Aenderung eingetreten. Es wird jest ein schwunghafter Handel von deutschen Firmen in den Nordseeplätzen mit den wilden Austern betrieben. Es seht beshalb zu hoffen, daß auch der Austernfang zur Hebung unserer Hochseeplächerei beitragen wird.

Krebse aus Finuland. Wie wir bereits im vergangenen Jahre berichteten, bestand die Aussicht, daß sinnländische Krebse dem Berliner Markt zugeführt werden würden. Der Ausführung dieses Unternehmens stellte sich bisher nur die mangelhafte Transportverbindung entgegen. Da aber im Laufe dieses Sommers ein regelmäßiger Dampserverkehr zwischen Helsingsors und Stettin stattsinden wird, so dürste nun der Kredsreichthum Finnlands, "des Landes der tausend Seen", unserer Reichshauptstadt bald zu Gute kommen. X.

Krebshandel. Der Oberpräsident von Schlesien hat unter Zustimmung des Provinzialeraths nachstehende, vom 4. d. M. datirte Polizei-Verordnung, betreffend den Transport, Bersandt und Verkauf von Krebsen für den Umfang der Provinz Schlesien erlassen: "1. Wer während der geschlichen Schonzeit vom 1. November bis 31. Mai incl. Krebse transporitrt, seilhält oder verkauft, ohne mit einer amtlichen Bescheinigung der Ortspolizeibehörde des Fangortes (Ursprungszeugniß) darüber versehen zu sein, daß die Krebse vor der Schonzeit oder in geschlossenen Gewässern oder im Aussand gefangen sind, und 2. wer während derselben gesehlichen Schonzeit Krebse versendet, ohne der Sendung ein solches Ursprungszeugniß in sichtbarer Form beigefügt zu haben, wird mit Geldstrase bis zu 60 M., im Unverwögensfalle mit entsprechender Haft bestrast."

# VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Lachsfang. Der Lachsfang an der Ostseeküste bei Kranz ist in letzter Zeit so ergiedig gewesen, wie während des ganzen Winters nicht. So sind z B. dei Rothenen Fische dis zu 24 Ksund Schwere gesangen worden, welche von auswärtigen Händlern ausgekaust und mit 1 M pro Psund bezahlt wurden. Bon einem Boot wurden in drei Tagen über 800 Ksund Lachse gefangen. Als aufsallend wird von den Fischern der geringe Schaden bezeichnet, den die Seehunde anrichten. Der Grund davon ist unstreitig der, daß die Fischer ihre Fanggeräthe nicht mehr unbeaussischtigt sassen, außerdem auch Einrichtungen an denselben getrossen haben, durch welche ihnen die Gegenwart der Fischräuber soson verrathen wird Die bei Kranz gesangenen Fische kommen ausschließlich in Königsberg in Ostpreußen in den Handel.

Der Massenfang von Feringen an den Küslen Rügens ist, wie die "Ostses zeitung" schreibt, in diesem Frühjahr ein ganz enormer. Der Preis sür die Fisch ist 5—15 J pro Ball (gleich 80 Stück). An manchen Tagen sind sie nicht einmal unentgeltlich los zu werden. Zwei Witkower Heringssahrzeuge nußten z. B. dieser Tage ihre ganzen Landungen außerhalb des Hafens von Strassund über Vord wersen, da ihnen in der Stadt die Heringe Niemand abnehmen wollte und die Fische einen Weitertransport nicht aushalten konnten.

Christiania, 26. April. Die Kabliaufischerei bei den Losoten ist als beendet zu betrachten. Der Ertrag ist wegen der andauernden stürmischen Witterung nur mittelmäßig: 16'200,000 Stück Kabliau, von denen 3'500,000 Stück zu Stocksische werden, 22,500 Hektoliter Fischleber, 17,400 Hektoliter Fischrogen und 8100 Hetoliter Medizinthran. Die Kabliausischereien bei Hammersfest an der Küste von Söndmöre 2c. ergaben guten Ertrag.

Berlin, 6. Mai. Bufuhr in Gugmafferfischen reichlicher, in Geefischen ungenügend. Preise

befriedigend.	selchaft	lebhajt.				
Fische (per I	(fund)	lebende	frische, in Gis	Fische	geräucherte	B
N (1		63-80	41-50	Winter-Rheinlachs	per Pfund	325
Zander		55-88	60-70	Ostseelachs	" 50 kg	140—150
Barsche		4060	20-42	Flundern, gr	" Schock	200-250
Rarpfen, groß		90	4050	do mittel, Pomm.	,, ,,	
do. kleine		39—56		do. klein	11 11	
Schleie			55-60	Bücklinge, Strals	,, ,,	40—100
Bleie		20-47	13—20	Dorsche	11 11	350
Plöße			10-17	Schellfisch	" Stiege	60-200
Aale		111-115	80—90	Aale, große	" Pfund	120
Ostseelachs		-	66-80	Stör	11 11	130—140
Russischer Lachs				Heringe	" Schock	10001200

**Münden**, 4 Mai. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 1.00-1.40 M per 1/2 kg, Karpsen, gr. 90-100 M, Schlei 90-100 M, And 200-220 M per 50 kg. Frische in Gispachung: Officesachs 240-280 M, Seezungen, große 180-200 M, Steinbutten 180 bis 200 M, Hechte, große 70-80 M, Jander, große 60-70 M, Karpsen, große 60-70 M per 50 kg. Rheinsachs 305-350 M, Schellische 0.40-0.50 M, Schlei 0.70-0.80 M per 1/2 kg. Schalthiere, sebend: Krebse, große 200-2.10 M, do. kleine 1.70-2.00 M per Schock.

**Bürzburg**, 6. Mai. Der heutige Markt war wohl in Folge der winterlichen Witterung schlecht befahren. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 %, Aase 2 %, Hechte 1.30 %, Varsche 1 %, Jander 1 %, Rheinsalm 3 %, Weißsische 50 %, Dickopf 60 %, Cablian 60 %, Seezungen 1.80 %, Steinputt 1.50 %, Krebse 1.50 %, Maissisch 1 %.

Inserate.

#### Setz-K arpfen T ca. 1000 Stück,

auch Setz-Schleien

fucht und erbittet billigfte Offerte

Fildrerei-Verein Murhardt (Würftemberg).

Schriftführer Bößringer. (2/2)

# Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Be-schäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling, (6/5)

Panzergasse.

aller Gattungen, auch Reufen und Ringel= Reusen, - jammtliche Rege für fünftliche

Fifdzucht, - alles mit Gebrauchsanweifung Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum, Netfabrit in Eichstätt, Bagern. — Breiscourant über ca. 300 verschiedene Nete frei.



# S. Allcock & Co.

Standard Works,

# Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelruthen u. -Stöcken, künstl. Ködern Angelschnören u. Fischereigeräthen ieder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind.

# Bür Dereine! Backforellen=Brut

von Preisliste (*M*. 10.— bis *M*. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/6) Biesbaden, im Marg 1892.

Forlt, Rittmeister a. D.

# Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt. Babern. Breislifte franto.

# Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt aussetungsfähige Brut ber Bachforelle . . . . . . . . 10 Mart bas Taufend " Lachsforelle 15

(12)Brodutte und gute Unfunft berfelben.



ersaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein, mit allen Neuheiten der Saison reichsassoriertes Lager, speziell nur aus

# 🧎 Angelgeräthen 🤏

bestehend, in gefällige Erinnerung zu bringen

Insbesondere möchte meine neuesten, durch rühmlichst bekannte Sportsischer geprüften, und als vorzüglich besundenen **Authen** aus gespließtem Tonkinrohr empfehlen, welche sich in letzter Huchen-Saison als ungemein zäh und tragsähig erwiesen haben.

Reellste und aufmerkjamfte Bedienung, auch der kleinsten Aufträge.

Preiscourant gratis und franko. Flustration hiezu (II. Aust) z d. Selbstkosten von 50 I. Versandt nach Auswärtz gegen Nachnahme. (2/2)

# Fischer

### per sofort gesucht!

Ein im Forellenangeln tüchtiger und ersahrener Wann, mit guten Zeugnissen, findet dauernde Stellung. Offerten mit Zeugnißabschriften versehen, erbeten unter T 5797 an Rudolf Mosse, Mürchen I (Briefsach).



uche sofort gegen guten Lohn einen geweckten tüchtigen Inngen als Lehrling und vom 1. Juli oder 1. August ab einen zuverläßigen Kischzer für die künftliche Forellenzucht.

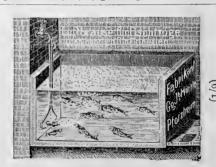
Ph. Krönung, Forellen-Zucht = Anstalt, (3/1) Sunmüßle, Boppenhausen a/Rhön.

### Ein erfahrener Jandwirth,

der in Werneuchen die Fischaucht Teichs wirthschaft und den Teichbau gründlich ersternte, such Stellung als Wirthschafts-Inspektor.
Wo sagt die Redaktion.

## Fildsfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Unserknnungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Wehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Garneelen per 50 kg & 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.



Gg. Jb. Mürrle-Pforzheim.

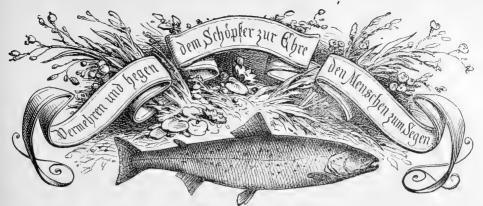
**Antrensent** per Stüd 75 *I*, **Antrensent** per Stüd *M* 1.50 bis 6 *M*, sicher sangend, offerirt (10/6)

Iulius Graeler, Schwedt a. Oder.

Redaftion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nachfte Rummer ericeint am 23. Mai 1892.



# Filtherei-Beitung.

Erfgeint monatlich zweis bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei alen Potanstatten und Buchhandlungen. – Für Kreusband, zusendung 1 Mark jährlich Zuichlag

## Neue Folge

Inferate die 1-haltige Petitzeife 15 Pia., die 2-haltige 30 Pia.— Redationsabresse W ünch e.n., Zoosga, Institut, aste Academie.— Udministrationsabresse: Wünchen, Sendlingerstraße 48/21.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Burtlemberg, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Dentschlands, Dekerreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Ar. 12. 6654 - München, 23. Mai 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Der erste Württembergische Fischereitag. — II. Fischereis Verordnung für Esjaßs-Lothringen. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Der erste Württembergische Fischereitag.

(Schluk.)

Die zweite Bestimmung, welche ich in diesen Paragraphen noch aufgenommen wünschte, betrifft die Behandlung von Fischen, welche während der Schonzeit von Händlern u. s. w. seilgeboten werden. Während sür Wild im gleichen Falle Konsiskation angeordnet werden kann, sehlt diese Bestimmung sür die Fische. Namentlich kommen hierbei Forellen und Aleschen in Betracht, welche meistens von den Händlern lebend gehalten werden und die deshalb gut wieder dem Wasser übergeben werden könnten, um ihrem Laichgeschäft nachsugehen. Aus einer bloßen Geldstrase machen sich ja gewöhnlich viele Händler nichts, dagegen würde ihnen eine Konsiskation ihrer Waare zu lehrreichem Exempel dienen.

Bei § 15 möchte ich bemerken, daß man Fische, welche zum Abstreisen ihrer Fortsplanzungsstoffe gedient haben, wohl ruhig in den freien Verkehr ohne besondere Erlaubniß eventuell mit Ursprungszeugnissen versehen, übergehen lassen könnte, da doch wohl die Brutsanstalten, in denen sie abgestrichen sind, die genügende Garantie gegen etwaigen Mißbrauch

gewähren.

Die in § 16 vorgesehene Anlage von Fischwegen und Anbringung von Schutgittern und Turbinen ist auf das freudigste zu begrüßen, nur möchte ich darauf aufmerksam machen, daß bei Anlage namentlich von Fischwehren manchmal ganz Eigenthümliches geleistet wird. So besteht z. B. bei Tübingen eine Fischleiter, bei welcher die Ablaßlöcher der einzelnen Kästen statt in die Vorderbretter in die Vodenbretter gemacht sind. Im Nebrigen glaube ich aber, daß man den betreffenden Wehrbesitzern dadurch entgegen kommen könnte, daß die Höhe der einzelnen Stankästen auf 40 cm festgesetzt werde. Auch die Länge der Kästen könnte verringert werden, wenn dieselben dasur entsprechend breiter gemacht werden; es würden sich dann die Fischleitern viel leichter den Verhältnissen der einzelnen Wehre an=passen sassen.

In § 17 ist bestimmt, daß die Berunreinigung der Fischwasser durch schödliche Abswasser oder durch sonstige die Fische gefährdende Absälle gewerblicher Einrichtungen möglichst zu vermeiden ist, und daß bei der polizeilichen Cognition über die Einrichtungen solcher Anstalten das Interesse der Fischerei, insbesondere durch Anordnung von Schuhmaßregeln gegen Berunreinigung zu wahren sei, sosen nöchte Schuhmaßregeln ohne unverhältnißmäßige Belästigung ausgesührt werden können. Hiezu möchte ich insbesondere den Wunsch aussprechen, daß dieser Schuh der Interessen der Fischerei in möglichst umfangreichem Maße geschehe. Es liegt mir durchaus sern, das überwiegende Gewicht der Industrie zu verstennen, aber sehr häusig ist es nur die hergebrachte Interesselossische gegenüber der Fischerei und hergebrachtes Vorurtheil, welches manchen Fabrikbesitzer veranlaßt, sich gegen Einrichtungen zu sträuben, welche oft in seinem eigensten Interesse liegen. Bei der hohen Entwicklung, welche die Chemie heutzutage erreicht hat, sinden ja sast alle Absälle der Industrie ihre Wiederverwendung und es ist deshalb wohl in den meisten Fällen möglich, die Fischwasser

von Verunreinigungen durch Fabrikabfälle freizuhalten.

Ich komme nun zu dem wichtigsten Paragraphen der Ausführungsbestimmungen, dem über die Fischereiaussicht. Es sind in demselben eine ganze Anzahl von Unterbeamten aufgeführt, welche mit der Aussicht über die Aussichtung dieser Bestimmungen betraut sind, aber trothem hört man von überall her Klage darüber, daß diese Aussicht nicht in dem wünschenswerthen Maße statthat. Dazu kommt noch, daß vielen Unterbeamten, wie Schultsheißen u. s. w., die ganze Sache der Fischerei etwas dis jeht durchaus Fremdes ist, daß Fischereistevel im Allgemeinen — die Klage geht durch ganz Deutschland — nur sehr mitde bestraft werden. Was kommt es auf so ein paar Fischlein an, das ist eine Rede, die man von Nichtinteressenten häusig hören kann. Her können wir uns, wie auch in anderen Fällen, nur selbst helsen. Wirken wir ausstsärend, wo wir es nur können, über die Bedeutung, welche die Fischzucht hat, ausstsärend darüber, um wie viel sie noch gehoben werden kann und gehoben werden muß, wie große Wassersteelse an unserer Sache wach gerusen werden und die Fische werden das wieder werden, was sie früher waren: eine billige und gesunde Volksnahrung!

Oberregierungsrath von Riekert entgegnete hierauf: "Meine Herren! Im Namen Seiner Excellenz des Herrn Staatsministers des Innern von Schmid, in hochdessen Bertretung ich an Ihren heutigen Verhandlungen theilzunehmen die Ehre habe, erlaube ich mir, Ihnen vor Allem für die gefällige Einsadung zu Ihrem Fischereitage meinen verbindlichsten Dank auszusprechen. Zugleich nehme ich Ansah, dem geehrten Herrn Vorredner für die Anerkennung zu danken, mit welcher er sich als Ihr Berichterstatter dahin ausgesprochen hat, daß für die Hebung der Fischerei in Württemberg mit den neuen Fischerei-Vorschriften ein großer

und mefentlicher Schritt geschehen fei.

Diese neuen Vorschriften sind nach der Absicht Seiner Excellenz des Herrn Staatsministers des Innern, aus dessen Initiative sie hervorgegangen sind, dazu bestimmt, alle Wünsche zu erfüllen, welche dis dahin von Fischerci-Vereinen, sowie von berusenen Vertretern der Fischerei aus der Mitte der Landstände zur Kenntniß der K. Regierung gebracht worden sind.

Wie die Regierung damit ihr warmes Interesse sür die Förderung der Fischzucht bethätigt hat, so erblickt sie ihrerseits auch in der Thätigkeit der Fischereivereine, deren heutiger Zusammentritt zu der glücklich vollzogenen Gründung eines Landesfischerei-Vereins geführt hat, die werthvollste Unterstützung für die Erreichung des gemeinsamen Zieses und ist —, das darf ich versichern —, für jede aus Ihrer Mitte kommende Anregung, welche sich für die Pflege der Fischzucht verwerthen läßt, nur dankbar. Eines nuß ich hier freilich einschränkend zu bedenken geben! Soweit, als die Fischerei-Vereine in ihren Bestrebungen gehen, kann die Regierung nicht immer Nachfolge leisten, sie wird ihre Ziese wenigstens da enger stecken müssen, wo sie auf die konkurrirenden Interessen der Landwirthschaft und der Industrie stößt und die Frage entsteht, ob nicht diese Hauptnahrungszweige mit der Benützung des Wassers der Volksernährung einen ungleich größeren Dienst zu leisten vermögen, als es die Fischerei mit der Aufzucht von Fischen zu thun im Stande ist. Aber innerhalb dieser naturgemäßen Begrenzung wird es die K. Regierung nicht daran sehlen lassen, wie seither so auch künstig für die Interessen der Fischerei thatkräftig einzutreten.

Hat — in der die neuen Ausführungsbestimmungen zu unserem Fischereigeset enthaltenden Ministerial-Verfügung vom 24. Dezember 1889 eine schätenswerthe Grundlage geschaffen worden. Allerdings hat der geehrte herr Vorredner dieses Lob, wenn auch nicht ausgehoben, so der die Bemängelungen, welche er Ihnen vorgetragen hat und welche mich im Rücklick auf die seinerzeit mit den Fischerei-Vereinen über die neuen Ausschihrungsbestimmungen von der Centralstelle für die Landwirthschaft gepslogenen, sehr eingehenden Verhand-lungen einigermaßen bestemben, wesentlich eingeschräuft. Wenigstens könnte es diesen Ausschen haben. Doch bin ich in der glücklichen Lage, die Bedeusen desselben durch meine Ausschlungen, mit welchen ich übrigens nur meinen persönlichen Auschaungen Ausdruck zu geben mir erlaube, zerstreuen zu können.

Ich beschäftige mich junächst mit demjenigen, was der herr Vorredner in feiner Berichterstattung über die Schonzeiten ausgeführt hat. Die neuen Schonzeiten beruhen auf einer Berftändigung mit Baden und heffen, welcher es zu danken ift, daß für bie Fischerei im Nedar in Burttemberg, Baben und Seffen Die gleichen Borfchriften gelten. Gemeinsamkeit ließ fich nur daburch erzielen, daß man sich gegenseitig Kongessionen machte. Aber auch von diesem Umstande abgesehen, ist es an sich nicht möglich, die Schonzeiten landespolizeilich fo festzusegen, daß fie fich durchweg mit den Laichzeiten beden. Um biefe Uebereinstimmung herbeiguführen, ift die Berichiebbarfeit ber landespolizeilichen Schonzeiten durch bezirtspolizeiliche Borfdrift in § 12 der Ministerial=Berfügung zugelaffen. nun von dem herrn Berichterstatter bemangelt, daß das Berfahren fur bas Buftanbebringen einer bezirkspolizeilichen Unpaffung der Schonzeiten zu umftandlich fei. Bis die Fischerei= Intereffenten in der Sache vorfdriftsmäßig gehört feien, fei die Zeit vorüber, für welche eine Menderung angezeigt ericheine. Dieje Ausftellung ware meines Grachtens begrundet, wenn es fich barum handeln konnte, die Schonzeiten nur fur eine Sahreszeit, etwa mit Rudficht auf ben ju gewärtigenben harteren ober milberen Berlauf eines Binters, ju verlegen. Für einen folden Fall wurde allerdings Gile noth thun. Aber fo liegt die Sache nicht! Wer will ben voraussehen, wie der Winter werden wird? Gine solche Prophetengabe kann ich auch ben Fischerei-Vereinen nicht gutrauen! Die begirfspolizeiliche Regelung ber Schonzeiten hat vielmehr in erster Linie diejenigen Fälle im Auge, in welchen dauernde Berhält= niffe, wie die Böhenlage eines Gemäffers ober fonftige klimatifche Ginfluffe den örtlichen Witterungscharakter — abweichend von dem Landesdurchschnitt — bestimmen und damit den früheren oder späteren Giutritt der Laichzeiten bedingen. Da, wo folche bauernde Unterschiede vorliegen, scheint mir keine so große Eile geboten zu sein, um nicht die zunächst Betheiligten und das sind die Fischereiberechtigten, über ihre Ansicht in einer ihre Interessen so tief ergreifenden Sache vorher hören zu durfen. Im Gegentheil ware eine bureaufratische Regelung der Schonzeiten durch die Oberämter eine verfehlte Magregel und am allerwenigsten im Intereffe der Fifcherei-Bereine felbft gelegen, benn biefe merben gerade burch die Bernehmung der Fischereiberechtigten in die Lage gesett, barauf hinzuwirken, daß die Schonzeiten möglichst rationell — und was ich benselben besonders an's Berg legen möchte — einheitlich für ben gangen Lauf bes Gemäffers fortgefett werben.

Ich gebe zu einem zweiten Punkt über!

Ihr Herr Berichterstatter wünscht eine Deklaration des § 13 der Ministerial-Verfügung in ber Richtung, daß unter das baselbft ausgesprochene Berbot, mahrend ber Schonzeiten ausschließlich der drei ersten Tage berselben Fifche der betreffenden Art zo. feilzubieten ober ju verkaufen, auch das Feilhalten von Fischen in zubereitetem Zuftande in Gaftwirthichaften ac. au ftellen fei. Diese Bestimmung auszulegen ift awar Aufgabe berjenigen Behorden, welche fich mit deren Sandhabung zu befaffen haben, in Uebertretungsfällen endgiltig bes Straf-Ohne irgendwie eingreifen zu wollen, stehe ich übrigens nicht an, als meine perfonlide Anficht zu bekennen, daß das fragliche Berbot auch auf das Feilbieten in Gaftwirthichaften Unwendung ju finden hat. Db mahrend ber Schongeit Fifche in robem Buftande oder gesotten oder gebraten oder souft zubereitet feilgeboten oder verkauft werden, begrundet meines Ergeitens einen ftrafgesetlichen Unterschied nicht, wie ja auch bas Freilassen ber erften brei Tage ber Schonzeit von bem Marktverbot barauf abzielt, ben Gaftwirthen Die Berwerthung ihrer Fischborrathe mahrend diefes Zeitraumes noch zu ermöglichen. Uebrigen möchte ich mir gestatten, ben Mitgliedern der Fischerei=Bereine ju rathen, in diesem Buntte nicht alles von der Bolizei zu erwarten, sondern felbst auch Aufsicht zu üben, indem fie mit ben fritijden Zeiten in ben Gafthofen ber verbotenen Fischspeise nachfragend geeigneten Falles belehrend und warnend vorgeben.

Ihrem Herrn Berichterstatter — und damit komme ich zu einem weiteren Gegenstande seiner Ausssührungen — genügt die Bestrasung der Verletzung der Schonvorschriften allein nicht. Dieselbe ist nach seiner Aussicht durch die Vorschrift zu ergänzen, verbotswidrig seilzgehaltene Fische der Konsissation in gleicher Weise zu unterwersen, wie eine solche bei dem Wilde angeordnet werden könne. Hiezu erlaube ich mir zu bemerken, daß es hiesur einer Aenderung der bestehenden Strassesgebung bedürsen würde, welche übrigens keine Bestimmung enthält, welche die Ermächtigung geben würde, innerhalb der Hegezeit erlegtes Wild zu konsisziren. Ganz ebenso liegt die Sache bei den ohne Namen des Besigers oder sonstige Kenntlichmachung ausliegenden Fanggeräthen. Auch diese dürsen nach der bestehenden Gesetzgebung nicht konsiszirt werden, wohl aber können sie im strasrechtlichen Berfahren als Beweismittel Gegenstand der Beschlagnahme sein, womit der von Ihrem Herrn Berichterstatter

angestrebte Zweck wenigstens einigermaßen erreicht werben burfte.

Einen weiteren Begenftand ber Rlage Ihres Berrn Berichterstatters bilbet die Berunreinigung der Fischwassers durch die Industrie. Wenn er dem Bunfche Ausbruck gegeben hat, es möge auf die Wahrung der Interessen der Fischerei in möglichst umfang= reichem Mage Bedacht genommen werben, fo barf ich wohl annehmen, daß er bamit die Fischerei=Interessenten zur eigenen Thätigkeit aufrufen wollte. Darin kann ich ihm nur Recht geben. Selbstthätig hier vorzugehen, ift jedenfalls ersprieglicher, als nach der hilfe ber Geschgebung zu rufen, welche gegenwärtig alle Schaben beilen foll. Auch dürfte einem solden Borgehen in vielen Fällen ber Erfolg nicht fehlen, benn nicht felten kommt es barauf an, den Gewerbepolizeibehörden gegenüber den nadweis zu führen, daß die demijd= technischen Wissenschaften Mittel darbieten, die Verunreinigung der Fischwasser mittelft Borrichtungen abzuwenden, deren Berfiellung für den Inhaber der Gewerbsanlage eine unverhaltnigmäßige Belästigung nicht mit fich bringt. Dagu icheinen mir die Fijcherei-Bereine vorzugsweise berufen zu fein.

Des Weiteren hat sich Ihr Herr Berichterstatter veranlaßt gesehen, die Fischereiaussicht als mangelhaft zu bezeichnen. Mit Thatsachen hat er diese Ausstellung freilich nicht belegt, sondern sich mit der Behauptung begnügt, man höre überall Klagen darüber, daß diese Aussicht in dem wünschenswerthen Maße stattsinde. Auf einen solchen, ohne Beweise hingestellten Vorwurf läßt sich eine eingehende Antwort nicht geben. Doch kann ich die Bemerkung nicht unterdrücken, wie vortheilhaft die württembergische Verwaltung dafür bekannt ist, daß sie die Vorschriften, welche sie gibt, nicht blos auf dem Papiere stehen läßt, sondern sie auch wirklich zu handhaben weiß. Warum in diesem Punkte gerade die Fischereiaussicht eine Ausnahme machen soll, ist schwer einzusehen! An Organen sür die Fischereiaussicht sehlt es jedensalls nicht. Sind doch außer den Landjägern, den Ortspolizeidienern, den Gemeinde-, Feld- und Waldschützen auch noch die Angehörigen der militärisch organisirten Forst und Steuerwache mit der Ueberwachung der sischereivolizeilichen Vorschriften beauftraat!

Uebrigens ift auch die Fischereiaussicht ein Feld, auf welchem sich die Fischereivereine durch Aussehung von Prämien für Anzeigen von Fischereifreveln nühlich machen können und möchte ich mir in Uebereinstimmung mit Ihrem Herrn Berichterstatter erlauben, auch hier auf die

Selbstthätigfeit hinzuweisen.

Was endlich die von Ihrem Herrn Berichterstatter beklagte Milde in Bestrafung der Fischereifrevel anbelangt, so läßt sich von oben her in die strafrechtliche Thätigkeit der Oberämter auf diesem Gebiet nicht eingreifen. Denn gegenüber den polizeisichen Strasversügungen derselben ist der Antrag auf gerichtliche Entscheidung bei dem Amtsgericht zulässig und die Gerichte in ihrem freien Ermessen zu beschränken, geht nicht au! Dagegen möchte ich den Fischereivereinen rathen, auf die Gewinnung von zahlreichen Mitgliedern aus der Klasse der Beamten ihr Augenmerk zu richten, um durch sie richtigere Anschauungen über die Bedeutung der Fischereiserel zu verbreiten.

Damit bin ich in der Hauptsache mit demjenigen, was Ihr Herr Berichterstatter — wie ich nicht verkenne — in guter Absicht an Kritik über die neuen Fischereivorschriften vortragen zu müssen glaubte, zu Ende gekommen. Die neuen Vorschriften sind erst so kurze Zeit in Geltung, daß sie noch nicht eingesebt sind. Gönnen Sie denselben eine ehrliche Probe, indem Sie selbst inzwischen versuchen, das Gute, was sie zur Förderung der Fischzucht — und das ist nicht wenig — darbieten, in die Wirklichkeit überzusühren Werden Sie hiebei durch wirklich gemachte Ersahrungen darauf geführt, daß diese Vorschriften versbessedürftig sind, so wenden Sie sich nur getrost an das Ministerium des Innern! Dasselbe wird es mit Dank anerkennen, in seinen Bemühungen um die Hebung der Fischzucht durch die Fischerei-Vereine und insbesondere den neu gegründeten Landessischerei-Verein unter Hinweisung auf abhilsebedürftige Mängel und Mißstände unterstützt zu werden. Möge ein solches Zusammenwirken von reichen Ersolgen für die württembergische Fischzucht stets begleitet sein.

Regierungsrath Krais, Referent der R. Zentralftelle für die Landwirthschaft äußert sich in Folgendom: "Bezüglich zweier Punkte in den Ausführungen des Herrn Dr. Fickert

möchte ich mir eine turze Bemertung geftatten.

Wegen Aenderung der Schonzeit durch bezirkspolizeiliche Vorschrift ist die K. Zentralftelle, soviel ich mich erinnere, bis jest in einem Fall um Vermittlung eines sachverständigen Gutachtens angegangen worden. In diesem Gutachten wurde ausgesprochen, daß die lleberwachung der Einhaltung der Schonzeitvorschriften als wünschenswerth erscheinen lasse, daß die lleberwachung der Ministerialversügung vom 24. Dezember 1889 vorgeschriebenen Schonzeiten für Forellen im ganzen Lande eingehalten werden und wie im Großherzogthum Baden, eine Nenderung nur insoweit eintritt, daß etwa ein früherer Ansang oder ein späterer Schluß der Schonzeit bestimmt werde. In dem betressenden Bezirk wurde hienach die Schonzeit sür

Forellen auf die Zeit vom 10. Oftober bis 15. Marg feftgefest.

Wie ich gehört habe, ist eine gleiche Festseung auch im Bezirk Usm wenigstens sür ben Winter 1891/92 ersolgt. Die Durchsührung dieser Schonvorschrift ist nun a'er in dem erstgenannten Bezirk auf Schwierigkeiten gestoßen. Es wird sich nun fragen, ob sich bie Fischereiinteressenten dieses Bezirkes mit der betressenden Vorschrift vielleicht eher besteunden werden, wenn auch in anderen Bezirken mit ähnlichen Verhältnissen — es werden in dieser Beziehung hauptsächlich die Oberamtsbezirke des Donaukreises in Betracht kommen — eine gleichartige Vorschrift erlassen wird. Einerseits verlangen die Temperaturverhättnisse der betressenden Albbäche eine Hinausrückung des Endtermins der Schonzeit, andererseits glaubten wir an dem Satz unbedingt sestschaften zu sollen: Die Forelle ist in ganz Württemberg unter allen Umständen vom 10. Ottober bis 10. Januar geschützt. Da der Gegenstand auf der Tagesordnung der heutigen Versammlung stand, haben wir weitere Schritte dis sehr unterslassen wirden.

Herr Dr. Ficert hat sodann darüber geklagt, daß in der Nähe von Tübingen ein Monstrum einer Fischleiter erstellt worden sei. Es mag zugegeben werden, daß manchen Technikern die Konstruktion einer richtigen Fischleiter bis jest unbekannt war. Dies hat die Centralstelle veranlaßt, im Dezember 1890 eine Anzahl Techniker, welche die k. Kreis=

regierungen bei Gesuchen um Genehmigung von Wasserten u. dal. zu berathen haben, zu einer Besprechung zusammen zu berufen über die Grundsätze, welche bei herstellung von Fischleitern, deren Fertigung nach der neuen Fischerei-Verfügung den Wertbesitzern zur Auflage

gemacht werden fann, gur Unwendung fommen follen.

Diese Grundsäte sollen veröffentlicht und wo möglich durch Allustrationen ein Bild von den Erfordernissen richtiger Fischleitern gegeben werden. Wenn dies dis jest nicht geschen ist, so hat dies darin seinen Grund, daß unser Herr Fischereisachverständiger seine Erfahrungen, die er bei Berathung der Werkbesitzer und vielleicht auch bei Besichtigung ausgesührter Fischtreppen gewinnt, bei Ausarbeitung der Vorschriften verwerthen wollte, da man vermeiden will, Normalien aufzustellen, die sich in Bälde als unzweckmäßig erwiesen haben würden. Doch hoffe ich, daß wir in Bälde in der Lage sein werden, etwa im "Landwirthschaftlichen Wochenblatt" eine sachgemäße Belehrung über rationelle Herstellung von Fischleitern zur Kenntniß der Interessenten zu bringen.

Auf eine Debatte über die angeregte Frage ber Schonzeit wird, ber vorgerudten Zeit

wegen, nicht eingegangen und referirt schließlich noch

Landgerichts Präsident a. D. von Schab=Ulm zu Punkt 3 der Tagesordnung: Bon dem Herrn Vorsigenden wurde mir der Wunsch ausgedrückt, das Reserat "über den Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu einem deutschen Wasserrechtsgeseth" zu übernehmen. Ich habe mich dieser Aufgabe unterzogen und ein ziemlich umfangreiches Reserat ausgeacheitet. Bei der vorgerückten Tageszeit ist es aber nicht mehr möglich, Ihnen diese Abeit in extenso vorzutragen. Wenn Sie daher auf die Erledigung dieser Zisser zucht ganz verzichten wollen, so muß ich um die Erlaubniß bitten, Ihnen in möglichster Kürze zu sagen, um was es sich hier handelt. (Es wird um den Vortrag gebeten und

Berr von Schad fährt fort:)

Sie wiffen, daß eine Rommiffion zur Ausarbeitung eines allgemeinen burgerlichen Gefetbuches niedergesett ift. Die Deutsche Landwirthichafts-Gesellschaft, welche über bervorragende Kräfte auf bem Gebiete ber Landwirthichaft, ber Induftrie, ber Fischerei und ber Rechtspflege verfügt, hat im Jahre 1888 beschloffen, daß diese Rommission auch die Rodifitation des Wasserrechts gemeinsam für gang Deutschland in die hand zu nehmen habe und zu diesem Zweite einen Wafferrechts-Gesehentwurf ausgearbeitet, ber auch werthvolle Bestimmungen über die Fischerei enthalt. Der nachste Zwed biefes Entwurfes ift nicht erreicht worden, indem jene Kommission barauf blieb, die Kodification ber Particulargesetzgebung zu überlassen; dies war schon deshalb nothwendig, weil ein Wasserrechtsgesetz nicht möglich ift, ohne jugleich einige öffentlich rechtliche Bestimmungen ju erlaffen, Die jur Beit nach ber Reichsverfaffung ber Rompeteng bes Reichstages gar nicht unterfteben. hat sich unsere Regierung entschlossen, die von der Landwirthschaft und Industrie schon längst gewünschte, ihr auch wiederholt versprochene Kodification eines Wasserrechts energisch in die Hand zu nehmen, und im Mai 1891 ist ein als Manuftript gebruckter Gefetes= entwurf nebst Motiven ericienen, ber unserem Berrn Borfigenben vertraulich mitgetheilt murbe, und wenn von Seiten ber im Saale anwesenden Abgefandten ber f. Regierung eine Einwendung nicht erhoben wird, erlaube ich mir, Ihnen das Wesentliche von dem, was berfelbe bezüglich der Fischerei enthält, mitzutheilen.

Sieher gehört junachft bie Frage ber Wafferbucher. Der Gefetgeber tann, mas bie

ihnen zu gebende rechtliche Bedeutung betrifft, zwei Bege geben:

1. bie Wasserbücher sind für alle barin verzeichneten Rechte am Wasser und auf Wasserbenützung rechtsbegründend wie unsere Güterbücher, b. h. mit dem Eintrag steht bas Recht fest, wenn der Gegenbeweis nicht geführt werben kann;

2. die Bafferbucher sind nur fog. Bormertbucher, ihre Gintrage find Beweismittel

für ben auf einem anderweiten Rechtsgrund beruhenden Rechtserwerb.

Der Entwurf ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft ist den ersten Weg, unsere Regierung den zweiten gegangen und zwar meiner Ansicht nach mit Recht und zum Vortheil der Fischerechtigten, denn die Aussührung des Ziffer 1 würde ersordern, daß eine Aufsforderung an sämmtliche Berechtigten — also auch die Fischereiberechtigten — erfolgte, wonach sie innerhalb eines bestimmten Termins ihre Rechte oder ihren Widerspruch gegen

die Rechtsansprüche Anderer anzumelden, im Falle der Nichtanmeldung aber mit ihrem Rechte ausgeschlossen würden. Die Folge wäre eine Reihe kostspieliger Prozesse, die vielsleicht nie geführt worden wären, und empfindliche Verluste wegen versäumter Anmeldung.

Hieran reiht sich die zweite Frage, die der Wasserämter. Auch hier enthält der Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft eine sehr schwerfällige und kostspielige Organisation, die sogar zur Bildung eines besonderen Reichwasseramtes im Anschluß an das Reichsgericht führen würde. Unser Entwurf schlägt wohl richtig die Kreisregierungen als die Wasserämter vor.

Betreffend endlich speziell die Fischerei und ihr Verhältniß zu den übrigen Wassernutzungsberechtigten, so verweift der Entwurf in der Hauptsache auf unser Fischereigeset vom
27. November 1865. Hätten wir dieses Gesetz allein, so wäre wohl für die Fischerei
ziemlich mangelhaft gesorgt, aber wir erfreuen uns ja dazu der kgl. Verordnung vom
24. Dezember 1889, in welcher den Ansorderungen, welche der § 47 des Entwurses der
Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft diesfalls im Interesse der Fischerei erhebt, in der
Hauptsache und jedenfalls in viel praktischerer Weise entsprochen wird.

Nur einen Punkt habe ich zu bemängeln; es ist dies der Inhalt des Art. 15 des Württembergischen Entwurfs, welcher lautet:

"Wird durch eine Wassernuhung, um deren Verleihung nachgesucht wird, die Fischerei beeinträchtigt und kann dieser Folge, ohne eine zweckentsprechende Benühung der geplanten Anlage auszuschließen, durch geeignete Vorschriften nicht vorgebeugt werden (zu vergleichen Art. 13 des Fischereigesehes vom 27. November 1865), so kann die nachgesuchte Verleihung gleichwohl ertheilt werden, wenn nach dem Ermessen der Verleihungsbehörde der aus der geplanten Wasserbenühungsanlage zu erwartende Nuhen von größerer wirthschaftlicher Bedeutung ist, als der der Fischerei zugehende Nachtheil. Dem Fischereichtigten ist jedoch von dem Unternehmer voller Schadenersatzu zu leisten. Neber bezügliche Schadensersatzansprüche erkennen die bürgerlichen Gerichte."

Daß die Bestimmungen des Gesetes über Zwangsenteignung in Fällen dieser Art aus die Fischercirechte eine Anwendung nicht sinden, ist klar, weil dieses Gesetz nur für den Berlust oder Beschädigung von Eigenthum oder Rechten an Grundstücken gegeben ist. Schon bei der Berathung dieses Gesetes in der Justizgeschgebungskommission wurde aber hervorgehoben, daß in einem Gesetz über Benühung des Wassers für die Fischereirechte eine umfassende Fürsorge zu treffen sei überall da, wo solche industriellen oder landwirthschaftlichen Anlagen zu weichen haben oder durch dieselben eine Schädigung erleiden.

Eine solde umfassende Fürsorge kann ich nun aber darin nicht finden, daß ber Entwurf ben Fischerechtigten in folden Kallen ben Schabengerfat feitens bes Unteruehmers und die Berfolgung dieses Anspruchs vor dem Richter vorbehalt; denn dieser Borbehalt versteht sich in jedem Fall von selbst, wo die Gesetzgebung ihn nicht ausdrücklich abschneibet, mas in Fällen, wie die hier in Frage ftebenden gegen alles Recht und Billigkeit ware und wohl nie die Buftimmung ber Bolfsvertretung fande. Meines Grachtens mare hier von der Berleihungsbehörde jum Mindesten zu verlangen, daß fie vor der Berleihung in dem zu diesem Zweck einzuleitenden Berfahren gugleich mit ber Entscheidung, die hier ju geben ift, den Thatbestand und den Umfang der Beschädigung und den Betrag des hiefür anzusprechenden Schadenersages festsett und eine Sicherheitsleiftung für bessen Bezahlung Bunften des Fischereiberechtigten, vorbehaltlich des Rechtsweges für beide Theile, anordnet. Es wird in den meiften Fallen bieraus eine besondere Weiterung des Berfahrens nicht erwachsen, weil das Wefentliche hievon boch geschehen muß, um die Berleihungsbehörbe in ben Stand gu fegen, Die Entideibung gegen ben Fischereiberechtigten gu treffen; für ben Letteren wird es aber in den meiften Fallen von fehr großem Werthe fein, daß er, wenn er genöthigt ift, den Rechtsweg zu ergreifen, aus den Berleihungsaften in der Sauptfache bas Material ichopfen fann, abgesehen bavon, bag bamit in vielen Fällen wohl ein Prozes vermieben würde.

Ich weise zum Schlusse noch auf Art. 31 Abs. 3, auf Art. 34 Abs. 1, besonders aber auf Art. 36 bis 38 bin, wo in abulider Beije, aber nicht für Fischerechtiate

Vorforge getroffen wird.

Damit will ich schließen und die geehrte Bersammlung wird fich aus bem Wenigen, was ich hier vorzutragen die Ehre hatte, überzeugen, wie nothwendig es ift, daß, wenn erft ber Wafferrechts-Befeles-Entwurf an Die Lanbstande gebracht fein wird, in Stuttgart eine Bertretung ber Antereffen ber Fischereiberechtigten eriftirt, von welcher jedenfalls Die einzelnen Abgeordneten der Begirke sich Raths erholen können. Bielleicht hat auch der hier anwesende Bertreter bes R. Staatsministeriums bes Innern bie Gute, bem bier speziell bervorgehobenen Bunfte por endgiltiger Festselung bes Entwurfs Burdigung und wo möglich Berudsichtigung au verichaffen.

Oberregierungsrath von Riefert bemerkt hierauf, Die Fischerechtigten burfen fich versichert halten, daß in der vorliegenden Gesetherhebungsarbeit seitens ber R. Staatsregierung wie seither jo auch fernerhin den Berhältniffen der Fischerei die gleiche Aufmerksamkeit und Theilnahme quaemenbet werde, wie bem Gebiete der Landwirthichaft und der Anduftrie.

Nachbem bie Tagesordnung erschöpft war und ein weiterer Antrag nicht eingebracht worden ift, wurde die Berfammlung - Abend3 61/2 Uhr gefchloffen mit gegenseitigem Abichiedsgruße und dem gemeinsamen Buniche eines frohlichen Biedersehens auf dem Deutschen Rischereitag in Friedrichshafen\*).

Der Borfigende ber Berjammlung:

von Bailer, Regierungsrath a. D.,

Vorstand des Oberschwäbischen Gau-Fischerei-Berbandes.

Joseph Staudenmaner, Schriftführer.

#### II. Bifderei-Berordnung für Elfah-Lothringen.

Das Central- und Begirts-Amtsblatt für Elfaß-Lothringen veröffentlicht in Nr. 21 vom 7. Mai 1892 nachstehende Berordnungen pp. bes Raiferlichen Statthalters, bes Ministeriums und des Oberschulraths.

#### (45)Berordnung, betreffend die Bifderei.

Auf Grund bes Gesetes vom 2. Juli 1891, betreffend bie Fischerei (Gesethlatt Seite 69), wird bestimmt, was folgt:

Art. 1. Zu den nutbaren Wasserthieren, deren Fang im Sinne des Gesetzes zum Fisch= fange gehört, sind auch die Frösche zu rechnen (§ 7 des Gesetzes).

Art. 2. Als dem Kischeftande schädlich zu erachten (§ 8 des Gesetes) sind: Fischottern, Wasserhühner (Rohr- und Bleßhühner), Reiher (eigentliche Reiher, Nachtreiher oder Rohrdommeln), Kormorane, Säger (Sägetaucher und Tauchergänse) und Taucher (Eistaucher und Haubentaucher).

Urt. 3. Für Die nachbenannten Fifchgattungen werben folgende Schonzeiten feftgefest,

während welcher ber Fang berfelben mit Fanggeräthen jeglicher Urt verboten ift:

1. sür Aeschen und Regenbogensorellen: vom 1. März bis 30 April; 2. sür Jander (Schill) und Barsch: vom 1. April bis 31. Mai; 3. sür Karpsen, Barben und Schleien: vom 1. Mai bis 30. Juni; 4. sür Seesorellen: vom 1. Oktober bis 31. Dezember; 5. sür Fluß- und Bachsorellen: vom 10. Oktober bis 31. Januar;

6. für Saiblinge (Rötheli): vom 1. November bis 31. Dezember; 7. für Lachse (Salmen): vom 11. November bis 24. Dezember;

8. für Felchen und Maranen: vom 15. November bis 15. Dezember;

9. für Hefcke und Waranen: vom 15. November dis 15. Dezember;
9. für Aufolfs (Rutten, Quappen, Truschen, Alasaupen): vom 15. Dezember bis 15. Jaunar;
10. für Krebse: vom 1. November bis 30. April, soweit nicht für bestimmte Wasserläuse eine längere Schonzeit durch besondere Verordnung festgesetzt ist.
Die Ansangs- und Endtage der vorgenannten Fristen sind in die Schonzeit einbegriffen. Art. 4 Im Rheine und in denzenigen Strecken seiner Nebenslüsse, welche den Durchzug der Lachse und Maissische zu den Lachstellen vermitteln, ist die Fischerei auf Lachse und Maissische mit Fanggeräthen jeglicher Art auf die Dauer von 24 Stunden in jeder Woche und zwar von Samstag Abends 6 Uhr bis Sonntag Abends 6 Uhr verboten.

<sup>\*)</sup> Wie herr Prof. Sieglin mittheilt, ist der Termin für die Abhaltung des Deutschen dichereitages in Friedrichshafen, für welchen vorläufig die Zeit vom 29-31. Aug. in Aussicht genommen war, bahin abgeändert worden, daß der Fischereitag vom 25.-27. Aug. stattfinden wird.

Die in Betracht kommenden Streden der Nebenfluffe des Rheins werden von dem Ministerium befannt gegeben

Art. 5. Die Anwendung von Reusen zum Lachsfang ist mahrend der Zeit vom 20. Oftober

bis 24. Dezember einschließlich verboten.

Die Ausübung ber Lachsfischerei mit Zegensbetrieb ift vom 27. Angust bis 26. Oftober

cinschließlich verboten.

Feststehende Fischnetze muffen jede Woche 36 Stunden lang und zwar von Samstag Art. 6. 6 Uhr Abends bis Montag 6 Uhr Morgens in der Mitte auf eine dem Zehntel ihrer Ausdehnung gleichkommende Länge berart gehoben werden, daß zwischen dem Boben des Wasserlauses und der unteren Saumleine ein freier Raum von wenigstens 50 cm Sohe bleibt.

Urt 7. Die Auffichtsbehorbe fann Die Fischerei auf Lachse auch mahrend ber Schonzeiten (Art. 3 Ziff. 7 und Art 4 bieser Verordnung) gestatten, wenn Sicherheit dafür vorhanden ist, daß die Fortpilanzungsstoffe (Rogen und Milch) der gesangenen, laichreifen Fische zu Zwecken der

fünstlichen Fischzucht Berwendung finden.

Der Fischfang zur Rachtzeit unter Anwendung menschlicher Thätigkeit ift verboten. MIS Nachtzeit gilt ber Zeitraum, welcher eine Stunde nach Connenuntergang beginnt und eine Stunde vor Sonnenaufgang endet

Ausnahmen von diesem Berbote konnen hinsichtlich ber Fischerei auf Lachse, Maifische, Male,

Rrebje und Froiche durch die Auffichtsbehorde zugelaffen werden

Für weitere Ausnahmen ift die Genehmigung des Ministeriums erforderlich.

Art. 9. Der Fang der Frosche mit dem Rechen ist für die Zeit vom 1. Mai bis 30. Juni

einschließlich verboten. Art. 10. Die Ausübung der freien Angelfischerei (§ 1 Abs. 2 des Gesetzes) ist in der Zeit vom 1. Mai bis 30 Juni einschließlich und zur Nachtzeit (Art. 8 Abs 2 dieser Berordnung) verboten. Art 11. Bei Ausübung der Fischerei ift verboten:

1. die Anlage neuer sogenannter Selbstfänge. Die bereits bestehenden sollen mit Deffnungen versehen sein, deren Beite der für die Maschenweite der Nebe vorgeschriebenen ent-

fpricht (Art 17 diefer Berordnung).

Unter Selbstfängen find zu verstehen alle Vorrichtungen, welche geeignet sind, die Fische in Löchern, Buchten, Graben und Pfüten, aus welchen fie nicht entweichen können, anzusammeln oder sie zu zwingen, sich durch einen mit Fangvorrichtung versehenen Durchgang zu bewegen;

2. das Trodenlegen oder Ablaffen von Wafferläufen zum Zwede des Fischfanges;

das Fischen in den Theilen der Wafferläufe, deren Wafferstand zur Bornahme von Ausraumungen oder sonstigen Arbeiten oder in Folge des Stillstandes von Triebwerken oder der Schiffsahrt vorübergehend wesentlich erniedrigt ist. Ausnahmen kann die Aussichberde zulassen.

Dieses Berbot gilt auch für die Ausübung der freien Angelfischerei;

4. die auf die Dauer berechnete Anbringung von Fischsangvorrichtungen an den Schleusen, Behren, natürlichen Bafferfällen, Durchläffen, Schützen, Mühlgerinnen und Fischleitern.

5. das Fischen im Innern der Schleusen, Schützenanlagen Durchläffe, Mühlgerinne und Fischleitern, sowie an den Wehren oder in geringerer Entfernung als 30 m oberhalb oder unterhalb dieser Werke auf andere Art als mit der schwimmenden, in der Sand gehaltenen Angel (§ 18 biefer Berordnung);

das Fischen mit der Sand;

das gewaltsame Trüben oder Auswühlen des Wassers zum Zwecke des Fischfanges in

den von Fischen aufgesuchten Zufluchtsorten.

Art. 12. Bei Ausübung ber Fischerei im Rhein und in den in Art 4 dieser Berordnung bezeichneten Streden der Rebenfluffe desfelben ift die Anwendung von ftandigen Fischereivorrichtungen Geichwehren, Fachen) und von Borrichtungen verboten, welche am Ufer oder im Flußbette selbst befestigt oder verankert sind (Reusen, Sperrnegs), wenn diese Vorrichtungen den Wasserlauf auf mehr als die Hälfte seiner Breite für den Zug der Wandersische versperren Die Breite ist bei gewöhnlichem niedrigem Wasserstande in der kürzesten Linie von Ufer zu User zu messen.

Mehrere solcher ständiger oder am User oder im Bette des Wassersleraufes besessigter oder

verankerter Borrichtungen, sowie mehrere feststehende Rete dürsen gleichzeitig auf derselben Uferseite oder auf der entgegengesetten Uferseite nur in einer Entfernung von einander angebracht werden,

welche wenigstens das Doppelte der Länge der betreffenden Borrichtungen beträgt.

Sind die Borrichtungen von verschiedener Länge, so ist für die betreffende Entfernung die größere Länge maßgebend.

Ausnahmen fann die Auffichtsbehörde geftatten.

Die Entfernung zwischen den einzelnen Bfahlen, welche die jum Lachsfange bestimmten Fischwehre (Fache) bilden, sowie zwischen den Querverbindungen dieser Pfähle muß wenigstens 10 cm im Lichten betragen.

Art. 13. Bei Ausübung der Fischerei in anderen als den in Art. 12 genannten Wasser- läusen dürfen feststehende oder schwimmende Netze in ihrer Länge zwei Drittel der nassen Breite

des Wasserlaufes, in welchem sie benutt werden, nicht überschreiten.

Mehrere Nete, welche gleichzeitig auf einem oder ben beiden gegenüberliegenden Ufern angewendet werden, muffen unter einander eine Entfernung halten, welche wenigstens bem Dreifachen ihrer Ausbehnung gleichkommt.

Art. 14. Treibnete durfen nicht berart befestigt und ausgesetzt werden, daß fie festliegen oder hängen bleiben. Dieselben durfen zwischen Ober- und Unterröhre (Leine) nicht über 2,6 m breit fein. Mehrere Treibnete dursen nur in einer Entfernung von einander ausgeworfen werden, welche wenigstens das Doppelte der Länge des größten Netes beträgt. Art. 15. Bei Ausübung der Fischerei ist, abgesehen von der Fischerei im Rhein, die Anwendung

von Schleppneten verboten.

Der Gebrauch des fleinen, mit der Sand geworfenen und von einer Berfon allein gehandhabten Burfgarnes und bes von gwei Personen aus dem Boote geworfenen Spreitgarnes ist gestattet. Als Schleppnet ist jedes Ret anzusehen, welches durch Drud oder durch Gewichte auf den Boden versenft und mittels irgend einer Kraft am Boden fortbewegt wird.

Art. 16. Bei Ausübung ber Fischerei ift ferner verboten:

1. Die Unwendung von Schlingen und Schleifen;

2. die Anwendung von Fischgabeln, Beeren, Sarpunen, Stecheisen und anderen berartigen

2. die Anwendung von Fichgabeln, Heeren, Harpunen, Sechetzen und anderen derartigen Faugmitteln, welche eine Verwundung der Fisch herbeisühren können Der Gebrauch von Angeln ist gestattet. Art. 17. Fanggeräthe jeder Art und Benennung dürsen bei Ausübung der Fischerei nicht angewendet werden, wenn die Deffnungen (bei Maschen in nassem Zustande gemessen) in Höhe und Vreite nicht wenigstens folgende Weiten haben:

1. beim Lachsfange: im Rhein: Geslechte (Körbe und Keusen) und Treibnetze: 60 mm; das Innere der Reusen (Reusenschlupt) 40 mm;

in den übrigen Bafferläufen 40 mm;

2. beim Fangen anderer großer Fischarten, einschließlich bes Male, und beim Rrebefang: im Rhein: 30 mm;

in den übrigen Bafferläufen: 27 mm;

3. beim Fange kleiner Fischarten, wie Bründlinge, Schmerlen, Ellrigen, Bliden und andere: im Rhein 20 mm.

in ben übrigen Bafferläufen: 10 mm.

Bei Kontrole der Weslechte und Rege ist eine Abweichung von einem Zehntel nicht zu beanftanden. Die Aufsichtsbehörde kann den Gebrauch von Negen mit geringerer Maschenweite zum Zwecke des Fanges von Futtersischen für Fischzuchtanstalten und von Ködersischen gestatten. Art. 18. Die freie Angelsischerei (§ 1 Abs. 2 des Gesehes) wird mittels der schwimmenden in der Hand gehaltenen Angel ausgesibt Die Angelschnur darf nur eine Angel tragen.

Die schwimmende Angel darf mit keinem größeren Gewicht als 50 cgr. belastet sein Die freie Angelsischerei mit lebenden Fischen als Röber ist untersagt.

Urt 19. Die nachbenannten Fischarten dürfen nicht gefangen werden, wenn die Fische von der Kopffpiße bis zum Schwanzende (Schwanzspigen) gemessen, nicht wenigstens folgende Längen haben:

Lachs (Salm) 50 cm	Fluß- und Bachsorelle
21al	Regenbogenforelle
Ander (Schill)	Schleie
Becht	Barich
Seeforelle	Rufolf
Uesche	Felchen und Maränen
Karpfen 25 cm	Krebse (gemessen vom Ange bis zum
Saibling (Rötheli)	Ende des ausgebreiteten Schwanzes) 8 cm.
Rarhe	

Art. 20. In außerordentlichen Fällen (unvorhergesehene Naturereignisse, plötsliche Störungen bes ordentlichen Fischereibetriebes oder sonstige Nothstände) kann die Aufsichtsbehörde von den Vorsichristen über die Junehaltung der Schonzeit, die Art und Weise der Ausübung der Fischerei, die Beschaffenheit der Fanggeräthe und die Längenmaße der Fische (Art. 3 bis 9, 11 bis 17 und 19 dieser Verordnung im Einzelsalle entbinden.

Die Entscheidung über die Geftattung von Ausnahmen im Ginne des § 31 Absat 2 des

Befetes fteht bem Minifterium gu.

Urt. 21. Mis Auffichtsbehörde im Sinne bes Gefetes und diefer Berordnung gilt ber

zuständige Baffer- ober Meliorationsbauinspettor.

Art. 22. Die Bestimmungen des Art. 3 Biff 3 und bes Art. 10 dieser Berordnung treten am 1. Juli 1892, die übrigen Bestimmungen berselben treten am 15. Juni 1892 in Rraft.

Strafburg, ben 28. April 1892.

Ministerium für Elfaß = Lothringen.

Abtheilung für Finangen, Landwirthschaft und Domanen. Der Unterstaatssetretar bon Schraut.

Abtheilung des Innern. Der Unterstaatsfefretär bon Röller.

III. A. 1676/92.

#### (46) Berordnung jur Ausführung des Gefebes, Betreffend die Mifcherei, vom 2. Jufi 1891.

Bur Ausführung ber §§ 9, 12, 27, 33, 40 und 46, sowie ber §§ 20 bis 25 bes Gesetzeffend die Fischerei vom 2 Juli 1891 (Gesetpblatt S. 69) wird verordnet, was folgt:

I Beftimmungen gur Ausführung ber §§ 9, 12, 27, 33, 40 und 46 bes Gefetes:

Urt. 1. Die Berpachtung ber bem Staate nach § 1 bes Gesetes zustehenden Fischerei (§ 9 bes Gefetes) findet burch ben guftandigen Waffer- ober Meliorations-Bautinspettor ftatt. Die Berpachtung unterliegt ber Genehmigung bes Ministeriums.

Soweit eine Verpachtung nicht zu Stande fommt, fann die Nugung der Fischerei durch Ausstellung von Ersaubnifscheinen gegen Entgelt (Lizenzen) gestattet werden. Die beffallsigen Anordnungen bedürfen ebenfalls der Genehmigung des Ministeriums.

Art. 2. Für die Abmessungen des Lein- und des Flögpfades (§ 12 des Gesetzes) find die Bestimmungen des § 18 des Geseiges, betreifend Wasserbenugung und Wasserschutz, vom 2. Juli 1891 (Gesehblatt S. 82) und die zur Ausschürfung des § 18 erlassenen Vorschriften naßgebend. Wo die zuständige Verwaltungsbehörde die Freihaltung oder die Freilegung eines Leinpsades nicht verlangt hat, steht den Fischereipächtern und Fischern ein Anspruch auf Einräumung und

Benutung eines Leinpfades nicht gu.

Art. 3. Die Anlage von Fischwegen (Fischleitern) in öffentlichem Interesse (§ 27 bes Geses

wird durch den Begirkspräfidenten angeordnet.

Soweit es fich um fchiffs ober flöß are Wafferlaufe handelt, bleibt die Anordnung bem

Ministerium vorbehalten.

Art. 4. Die Eigenthümer von Fischteichen erhalten nach stattgehabter Absischung (§ 33 Ubf. 6 bes Gefebes) auf Berlangen fur die in ben Berkehr gu bringenben Gifche Uriprungs zeugnisse von dem zuständigen Rreis- oder Polizeidirettor ausgestellt

Aus dem Urfprungszeugniffe muß Name und Wohnort bes Eigenthumers bes Gifchteiches, Bahl ober Gewicht und Art ber in Berfehr zu bringenden Fische und Beit und Drt der Abfischung

hervorgehen.

Die Zuständigkeit des Kreis- ober Polizeidirektors wird durch die Lage der Gemeinde bestimmt, in welcher sich der Fischteich befindet.

Art. 5. Mit der Beaufsichtigung der Fischerei (§ 40 des Gesets) sind betraut:

1. die Beamten des Polizei- und Sicherheitsdienftes;

2. die Bürgermeister und deren Beigeordnete;

3. die Forstschutze und die Feldschutzbeamten;
4. die in der Berordnung vom 26 Januar 1880 (Gesethlatt S. 6) bezeichneten, mit der Wahrnehmung der Fischerei-, Wasser- und Wegepolizei beauftragten Beamten, insbesondere auch die den Bauinspektoren beigegebenen Kulturausseher;

5. die Steuer-, Boll- und Oftroibeamten;

6. die eidlich verpflichteten Fischereiaufseher ber Gemeinden, öffentlichen Anftalten, Fischereis genoffenschaften und sonstigen Fischereiberechtigten.

Bermaltungsbehörde im Sinne des § 46 des Gefetes ift der Bezirtsprafident.

II. Beftimmungen gur Unsführung der §§ 20 bis 25 des Gefetes.

Urt. 7. Die Angelfarten, sowie die Fischerfarten für die nicht ichiffs ober flögbaren Bafferlaufe werden durch den Bürgermeifter bes Wohnorts, in den Städten Strafburg, Met und Mühlhausen burch die Bolizeidirektoren ausgestellt. Die Fischerkarten für die in § 1 Abs. 1 des Geseiges bezeichneten Wasserläuse werden

durch die Wafferbauinspektoren ausgestellt.

Art. 8. Die Karten sind für das Kalenderjahr gültig.

Für die Angelkarten ist eine Gebühr von zwanzig Pfennig, für die Fischerkarten eine folche von einer Mart zu entrichten.

Aweite Ausfertigungen für verlorene oder unbrauchbar gewordene Karten werden nur gegen nochmalige Entrichtung ber Gebühr ertheilt.

Art. 9. Anträge auf Ertheilung von Angels oder Fischerkarten find bei dem in Art. 7

genannten Behörden mundlich ober schriftlich (auf freiem Papier) zu stellen. Die zur Durchführung der Bestimmungen der S§ 23 und 21 des Gejetes erforderlichen

Erhebungen haben von Amtswegen stattzufinden.

Die Ungultigkeitserklärung und die Einziehung einer ertheilten Fischer- ober Angelkarte (§ 23 Abs. 3 und § 24 Abs. 4 des Gesehes) ersolgt durch die Behörde, welche dieselbe ausgestellt hat

Urt. 10. Neber die ausgestellten Karten ist bei der ausstellenden Behörde ein Berzeichniß gu führen, aus welchem die Rummer ber Karte, bas Datum der Ausstellung, ber Rame, der Stand

und der Wohnort des Karteninhabers und die von demselben gezahlte Gebühr hervorgehen muß. Art. 11. Die Ausstellung der Karten erfolgt nach den in der Anlage vorgeschriebenen Mustern. Für die Jahre mit geraden Jahreszahlen und für die Jahre mit ungeraden Jahreszahlen werden berichiebenfarbige Karten ausgegeben.

Die Karten find, und zwar Angel- und Fischereifarten getrennt, für jedes Kalenderjahr mit fortlaufenden Rummern zu verseben.

Urt. 12. Der Bebarf an Rarten wird von den Polizeidireftoren und Wasserbauinsveltoren

unmittelbar, von den Bürgermeifteramtern burch Bermittlung ber Rreisdirektoren beschafft.

Die Kartenformulare find als geldwerthe Bapiere gu behandeln und ficher aufzubewahren. lleber dieselben ift von der aufbewahrenden Beforde ein Beftandsverzeichniß zu führen, aus welchem jederzeit die Bahl ber beschaften, ber ausgestellten ober abgegebenen und ber noch porhandenen Rarten hervorgehen muß.

Art. 13. Die für Ausstellung ber Karten zu gahlende Gebühr wird bei Empfang ber Karte an die ausstellende Behörde entrichtet. Gine besondere Quittung über die geschehene Zahlung

wird nicht ertheilt

Bei den Polizeidirettionen bewahrt der Bureauvorsteher, bei den Basserbauinspektion ein von dem Wasserbauinspektor zu bezeichnender Beamter, bei den Bürgermeisterämtern der Bürgermeifter ober ein von bemfelben gu bezeichnenber Gemeindebeamter bie eingehenden Gebührenbetrage

gesondert auf.

Die Polizeidirektoren und Bafferbauinspektoren übersenden den Bürgermeifterämtern bis zum 10. Juli und 10 Januar eines jeden Jahres einen Muszng aus dem von ihnen zu führenden Berzeichniß (Art. 10), aus welchem die Zahl der Karten, welche bis zum 30. Juni und 31. Dezember für die betreffende Gemeinde ausgestellt worden sind, und die Höhe der Gemeinde zusallenden Bebühren erfichtlich fein muffen

Die Bürgermeifter ertheilen hierauf den Gemeinderechnern durch Bermittlung des Raffencontroleurs Unweisung, die bei den Bolizeidirektionen und der Basserbauinspektoren bernhenden Gebühren

zu erheben Ueber die erhaltenen Beträge ertheilen die Gemeinderechner stempelfreie Quittung. Bis zu denselben Terminen (10. Juli und 10 Januar) erhält der Gemeinderechner auf Grund eines Auszuges aus den bei dem Bürgermeisteramte geführten Kartenverzeichnissen in der vorbezeichneten Beise Unweisung, die bei bem Burgermeifter ober bem mit Bewahrung der Gebühren beauftragten Gemeindebeamten berubenden Gebuhrenbetrage gegen Ertheilung einer ftempelfreien Quittung einzuziehen.

Die Auszüge aus ben Kartenverzeichniffen bleiben als Belege bei ben Gemeinderechnungen. Art. 14. Nach Schluß bes Ratenberjahres, spatestens bis zum 1 Februar, haben bie Bürgermeister die nicht verwendeten Karten bem Kreisdirektor zuruckzusenden

Der Kreisdirektor stellt fest, ob die nicht an ihn zurückgelangenden Karten bestimmungssemäß Verwendung gefunden haben, und ob die vorgeschriebenen Gebühren richtig erhoben sind. Die Kreiss und Bolizeidirektoren und die Wasserbauinspektoren haben die nach Schluß des Kalenderjahres noch bei ihnen vorhandenen oder ihnen wieder zugehenden unausgefüllten Karten

gur Berwendung im nächftfolgenden Ralenderjahre zu verwahren

Art 15 Die Gemeindeauffichtsbehörden haben darüber zu machen, daß in die Budgets ber Gemeinden, und zwar bas erfte Mal in bas Erganzungsbudget für 1892/93, ein Ginnahmetitel für die Kartengebühren eingesett wird.

Die Gebühren find als ordentliche Ginnahmen zu verrechnen.

#### III. Schlußbestimmungen

Art 16. Diese Verordnung tritt am 15. Juni 1892 gleichzeitig mit bem Geset, betreffend bie Fischerei, vom 2 Juli 1891 in Rraft; Fischer- und Angelfarten konnen jedoch ichon bom - 1. Juni 1892 ab ausgestellt werden.

Stragburg, ben 29. April 1892.

Ministerium für Elfaß = Lothringen.

Albtheilung für Finangen, Landwirthschaft und Domanen. Der Unterftaatsfefretar bon Schraut.

Abtheilung des Innern Der Unterstagtsfekretär bon Roller.

III. A. 1676/12. I. D. 2561/92.

#### III. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Verein von Schwaben und Neuburg.

Der Fischerei-Berein von Schwaben und Reuburg hielt gestern im Gasthof "Bum weißen Lamm" seine alljährliche ordentliche Generalversammlung ab und war dieselbe gut besucht Der 1. Borftand des Bereins, Berr Rechtsrath Gentner, hieß die Erschienenen, darunter ben Bertreter der Section Kausbeuren, Gutsbesiger Eser von Buchloe, mit kurzen Worten herzlich wilksommen und erstattete sodann den Jahresbericht pro 1891, dem wir Folgendes entnehmen: Der Fischereis Verein für Schwaben und Reuburg zählte am Schlusse das Jahres 516 Mitglieder, zugegangen sind im Jahre 1891 31 Mitglieder, abgegangen 27 Mitglieder, so daß sich eine Mehrung um 4 Mitglieder gegen das Vorjahr ergibt. Die Betriebsausgaben des Jahres 1891 betrugen 3050 K, die Sinnahmen 3192 K, so daß ein Aktivest von 78 K sich ergibt. Dieses Ergebniß ist ein Beweis dasür, wie nothwendig der Verein des ihm vom hohen Landrathe für das Jahr 1891 bewilligten

erhöhten Buschusses von 600 M bedurfte, benn ohne diesen erhöhten Ruschus hatte ber Berein trok aller Sparfamteit die an ihn herangetretenen Aufgaben nicht erfüllen und die dadurch hervorgerufenen Ausgaben nicht bestreiten fonnen. Heber Die Bereinsthätigfeit wird Tolgendes berichtet: a) Forellengucht: Die Forellengucht bilbet feit Bestehen ber Bereins eine feiner wichtigsten Aufgaben Bur Besetzung der Forellenbache wurden abgegeben: 20,000 Stück Forellenbrut und 64,500 Forellenier, hievon wurden 9000 Stück Forellenbrut aus der eigenen Fischzuchtanstalt des Vereins abgegeben, mährend das Uebrige aus der Fischzuchtanstalt des Herrn Schöppler stammt. An den Kosten für die von Herrn Schöppler bezogenen Gier nebst Brut trug der Verein den Betrag von 341 M b) Huchenzucht: Es konnte nur eine einzige Prämie für einen laichreisen huchen gewährt werden und war der Berein lediglich im Stande 2000 Hucheneier zu gewinnen, von denen 1000 Stud bei der Erbrütung zu Grunde gingen Die erbrüteten 1000 Stud wurden für die Gewäffer in Memmingen abgegeben. o) Marpfengucht: Durch Bermittlung bes Gifchereis Bereins wurden im Jahre 1891 27:0 Stück 1/3 — 1/2 pfündige Karpfensellinge direkt aus der fürstlich Schwarzenberg'schen Fischzuchtanstalt in Wittingan bezogen und an schwäbische Teichbesitzer abgegeben. d) Malbrut: An Nalbrut erhielt ber Berein burch Zuwendung bes beutichen Gifcherei-Bereins aus der Fischzuchtanftalt in Sunningen 65,000 Stud, welche in schwäbische Gluffe eingefest wurden. Ueber die Einsetzungen liegen allenthalben die gunftigften Berichte vor. Prämien wurden für 86 erlegte Ottern 430 M und für 231 erlegte Reiher 468 K verausgabt, während für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevel 104 M Prämien bewilligt worden sind. Bom baperischen Fischerei-Verein erhielt der Verein einen Zuschuß von 100 M. In der Fischzuchts anftalt bes Bereins wurden im Gangen ausgeftreift und befruchtet: 29,000 Gier. Leider mar bas Ergebniß der Erbrütung fein so gunstiges als im Borjahre. Die Wasserverhältnisse haben sich auch im abgelaufenen Jahre als jehr gut erwiesen Die Leitung der Anstalt lag in den gleichen händen, wie bisher. Dag bie junge Anftalt noch nicht in voller Araftentsaltung ift und insbesondere noch feinen finanziellen Erfolg aufweisen fann, darf nicht Bunder nehmen, sicher ift es, daß sie leiftungsfähig ift und ben Anforderungen, die man an eine Fischzuchtanstalt stellen fann, entspricht.

Die Wanderversammlung fand am 27. September in Donauwörth ftatt. ftandichaft war auch bemuht, die Bereinsabende durch Ginführung von Referaten über fifchereiliche Gegenstände interessant zu machen Der Jahresbericht spricht schließlich allen Gönnern, Freunden ber Tischerei, insbesondere dem Landrathe, dem baperischen und deutschen TischereisBereine und allen Ortsvereinen für ihre Unterstützung den wärmsten Dank aus Mit dem Jahre 1891 hat der Berein das 12 Jahr seines Bestehens vollendet. Ein kurzer Rückblick auf seine Thätigkeit in Zahlen ans-gedrückt gibt folgendes Bild. Die Gesammtausgaben betrugen in dieser Zeit 32,120 M. An Forelleneiern und Brut wurden abgegeben rund 1 Million Prämien wurden ausgetheilt: 1060 erlegte Ottern und 2100 erlegte Reiher. Rarpfensetlinge wurden vermittelt = 10,600 Stud. Eine Reihe von Sachschriften murde unter ben Mitgliedern verbreitet, eine große Angahl von Borträgen abgehalten, zahlreiche Gutachten abgegeben Rechnet man bazu die Thätigfeit des Bereins für Zucht von Huchen, für die Offenhaltung der Altwasser, für die Erlassung wichtiger Vorschriften in Bezug auf Fischerei, die Abhaltung einer Ausstellung und die Gründung einer Fischzuchtanstalt, so wird man die Ueberzeugung gewinnen, daß der Verein nicht stillgestanden, sondern stets rührig sortgeschritten ist und bemüht war, allerorts fördernd einzugreisen. Sollte es insbesondere gelingen, aud bie Landwirthichaft mehr und mehr von bem Rugen gu überzeugen, ben ihr bie Gischerei bringt, und das längst gehegte Biel zu erreichen, durch Förderung der Teichwirthschaft einen billigen Sisch zu produziren, so ware die Aufgabe resp. die Lösung derselben um ein bedeutendes naher gerückt. Ueber die Thätigkeit der Sektionen und Ortsvereine sei Folgendes erwähnt: 1. Die Sektion Dillingen hat im Jahre 1891 für die Förderung der Fischerei-Interessen Erhebliches geleistet und u a eine kleine Fischzuchtanftalt errichtet und mit Erfolg in Betrieb gesett 2. Die Gektion Donauwörth murbe im vorigen Sahre neufonstituirt und ift unter ber Leitung ihres nunmehrigen Borffandes an die Befferung ber Fifchereiverhaltniffe im Begirte mit großem Gifer herangetreten. 3. Die Sektion Immenstadt-Sonthofen hat, wie seit Jahren, so auch im abgelaufenen Jahre, für die Berbesserung ihrer Fischgewässer ganz Vorzügliches geleistet. 4. Die Sektion Kauf-beuren berichtet von sehr guten Resultaten, welche durch die Besetzung verschiedener Teiche mit Karpfen- und Forellenseklingen erzielt wurden. Ebenso wurde durch das Einseken von Huchenbrut in die Wertach und von Bachsaiblingsbrut in die Gennach sehr guter Er.olg erzielt. 5. Die Sektion Krumbach hat auch im Jahre 1891 die Einsehung von Forellenbrut in verschiedene Flüsse mit gutem Ersolge fortgesetzt und neuerdings Zuchtkrebse in die Kammlach und Mindel eingesetzt. 6. Die Sektion Mindelheim besitzt in Kirchheim eine vortresssschaft eingerichtete und betriebene Fischzuchtanstalt. Die Sektion zählt zur Zeit 65 Mitglieber. 7 Die Sektion Neuburg a/D. war auch im abgelaufenen Jahre bestrebt, durch das Aussetzen von Forellen- und Aalbrut in geeignete Gewässer, dann durch das Besetzen von Teichen mit echt böhmischen Karpfenselzlingen, die Fischereiverhältniffe im Begirte gu verbeffern.

Die Sektion Zusmarshausen ist äußerst strebsam, hat bereits 41 Mitglieder und griff in allen Angelegenheiten auf dem Fischzuchtgebiete fördernd ein. Auf Anregung wird der Kreissischereis Verein in der Folge demjenigen Jäger, der sich im Lause eines Vereinssahres durch Erlegen von Ottern besonders verdient gemacht hat, noch eine Ehrenprämie zuerkennen. Herr Kommerzienrath Schwarz votirte dem ersten Vorstande Herrn Rechtsrath Gentner sür seine entsaltete Thätigkeit den Dank der Versammlung unter allgemeiner Zustimmung. Bei der hierauf vorgenommenen

Neus bezw. Ersahmahl wurden per Afflamation gewählt: Rechtsrath Gentner als erster Vorstand, Polizeibezirfstommissär Büttner als stellvertretender Vorstand, Kommerzienrath Schwarz als Kassier, Magistratsrath Vegarth als Schriftsührer, als Beisiger: Stadtsischer Haag, Rechtsrath Pfeil, Stadtsischer Schöppler, k. Major a D. Weiß und Apothefer Wossenum. Ein von verrn Lingl im vorigen Fahre eingebrachter Antrag auf Einführung einer Schonzeit für Hechte, und zwar sür diesenigen Gewässer Schwabens, in welchen der Hecht als der beste Fisch gilt, gab Veranlassung, die Sektionen und Ortsvereine gutachtlich bezüglich ihrer Stellung anzugehen. Auf Grund derzelben und nach eingehender Erörterung wurde beschlossen, von der Einführung einer allgemeinen Schonzeit sür Hechte abzusehn, dagegen wurde der Verein beauftragt, die Einführung eines Normalmaßes von 25 cm sür die schwählichen Gewässer, mit Ausnahme derienigen Gewässer, welchen der Gelssisch Forelse und Aesche obsykerrichend ist, zu beantragen. Für Abhaltung der nächsen Bander-Versammlung in der ersten Hälfte des Septembers ist Immenstadt in Aussicht genommen. Es wurde serner als eine Nothwendigkeit anerkannt, daß der Areissischereiwerein von Schwaben beim deutsche Friedereitag, welcher im Lause diese Fahres in Friederichsein von Schwaben beim deutsche Vertreten ist. Dem ausgesprochenen Bunische der Sektion Donauwörth, daß der Jahresbeitrag ermäßigt werde, kann vorerst nicht entsprochen werden. Nachdem Ferr Rechtserats dentner den Erschienenen sowie auch den übergen Mitgliedern des Ausschussers sich ihre ersprießliche Khätigkeit und Unterstüßung gedankt hatte, wurde die Versammlung geschlossen

#### Rreis: Fischerei : Verein von Mittelfranken.

Derselbe hielt am 4. 5. Mts seine Generalversammlung pro 1892 in Nürnberg ab, worüber wir in nächster Rummer genaueren Bericht erstatten werben.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Aluftverunreinigung. Gine für die Fluffischerei hochwichtige Entscheidung hat biefer Tage bas Rammergericht in Berlin als Nevisions-Juftang für Landesftraffachen gefällt. Der Frabritbefiker Rammerich war durch Urtheil der Straffammer zu Bonn mit einer Geldstrafe von 50 Mark belegt worden, weil er aus seiner Fabrik Abwässer, welche namentlich auch Salgfaure enthielten, ohne biefe burch einen Bufat von Kalf unschädlich gemacht zu haben, in die Sieg geleitet und badurch den Fischereibestand des Fluffes gefährdet habe. 50, Biffer 7 bes Kischereigesetes vom 30. Mai 1874.) Durch Bernehmung von Zeugen und Sachverftandigen war festgeftellt worden, daß die in der Fabrit gebrauchte Lauge ohne außreichende Reinigung in bas Flußbett abgelaffen worden, und daß diefelbe ihrer Beschaffenbeit und Zusammensehung nach wohl geeignet sei, den Fischen verderblich zu werden. R. legte gegen das Erkenntnig Revision ein, da er die gewöhnliche Borficht nicht außer Acht gelassen habe, auch ber Nachweis einer eingetretenen Schädigung fehle, namentlich niemals unterhalb ber Fabrit todte Fische gefunden worden seien. Dem Antrage ber Staatsanwaltschaft entsprechend, erkannte das Rammergericht auf Burudweisung bes Rechtsmittels, da jum Thatbeftande des § 50, 7 Fifch.=Gef. feineswegs der Nachweis eines bereits eingetretenen Schabens gehöre, sondern nur eine Gefährdung der Fischerei-Rechte vorausgesetzt werde; daß eine folche aber bier vorliege, fei nach bem Ergebnig ber Beweisaufnahme unzweifelhaft. - In ahn= licher Beise hat sich bas igl. Ober-Landesgericht München über die Basserbenugung in einer Entscheidung vom 13. Januar 1891 dahin ausgesprochen, daß die Gigenschaften bes Wassers eines Privatslusses oder Baches auf schädliche Art verändert sind, wenn das Baffer gu erlaubten 3weden nicht mehr brauchbar ift. - Die Strafbarteit beffen, ber bas Baffer eines Brivatfluffes ober Baches zu einer Beftimmung, burch welche bie Eigen= ichaften bes Waffers auf ichabliche Art verändert werden, ohne besondere Bewilligung ber Berwaltungsbehörde benutt, ift nicht davon abhängig, daß ein Schaden eingetreten ift oder bak bie ichabliche Beranberung langere Beit gedauert hat. - Die Ertheilung ber Bewilligung jum Betriebe einer Gerberei an einem Privatfluffe ober Bache enthalt nicht auch Die Bewilligung bagu, bas bie Eigenschaften bes Baffers auf ichabliche Urt verandernde Abfall= waffer ber Gerberei in ben Flug oder Bach ju ichütten. - Gef. über bie Benutung bes Baffers vom 28. Mai 1852. Art. 58. 97 Nr. 5. (Samml. v. Entscheid. für Strafrecht 2c. Bb. VI S. 378 ff.)

Bom Bodensee. Die interkantonale Konferenz für Regulirung der Fischerei im Bodensee und seinen Zuflüssen, die unter dem Borsitze vom Bundesrath Deucher in Zürich tagte, war besucht von Abgeordneten der Regierungen von Thurgau, St. Gallen, Graubunden und Schaffhausen und dem Präsidenten des Schweizerischen Fischereivereins. Die Konferenz

einigte fich auf Revision bes bestehenden Konfordates mit bem Großherzogthum Baben und Ausdehnung desfelben auf die fammtlichen Bodenfeeuferstaaten. Angestrebt wird vorab die Aufstellung einer gemeinschaftlichen Ueberwachungskommission. Im weitern Berlaufe bes Sommers wird ber Bundegrath nunmehr eine internationale Ronfereng mit fammtlichen betheiligten Staaten, Baben, Burttemberg, Bapern, Defterreich-Ungarn und bem beutichen (Zentralbl. f. J., H.=L. u. Fisch.). Reichsfischereiverein anregen.

Intereffante Fijdnamen. Bon schätbarer Seite wird uns mitgetheilt eine alte Fischerordnung für ben Rydauer See und die Zihl (Schweig, Canton Bern) vom 9. Juni 1806, welche sich hauptsächlich mit Schonzeit, Mindeftmagen, "erlaubten und unerlaubten Garnen und Fischerkunften", Berbot bes Nachtfischens, Schonung ber Laichpläte 2c .:c. beschäftigt gang in ber Art unserer heutigen Fischereiordnungen, welche barin ja ohnehin auf alten Erfahrungen über Mißstände und nothwendige Magnahmen zur Abhilfe beruhen. Interessant find einige alte örtliche namen für Fischarten. Der verehrliche herr Ginsender hat ihnen die Danach heißt es dort: Pfarit für Coregonus bondella Fatio, Erflärung beigesekt. Bingeren für Leuciscus rutilus L., Egli, noch heute in der Schweiz vielsach gebräuchlich, für Perca fluviatilis L.

Sardellenfischerei wird in Deutschland bisher nicht betrieben. Die Sektion für Ruftenund hochseefischerei will nun neuerdings genaue Forschungen nach dem toftbaren Fisch anftellen. Alls Gebiet bagu ift bie Ems auserseben. Der Seefischer, Rapitan Jat. Fod aus Fintenwarder, wird in biesem Frühjahr ca. 10 Wochen ein gemiffes Gebiet bieses Fluffes befischen. Bur Seite werden ihm fteben ein hollandischer und ein Emsfischer. Der von der Seftion für die Fischereiversuche bestimmte Leiter ift Dr. Ehrenbaum.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte,

Lachszucht in der Brahe. Im Auftrage der Regierung zu Bromberg hat der Verwalter der Brutanstalt Bromberg, Herr Folgmann, 50,000 Lachse oberhalb Krone bei Thiloshöhe aussgesetzt. In nächster Woche werden weitere 70,000 Stück ausgesetzt werden. Dieses Versahren, von dem man nennenswerthe Erfolge erwartet, wird schon seit mehreren Jahren angewendet. Um ben Fischen die hindernisse bei dem Schwimmen zu ebnen, ist an der hiesigen Hauptschleuse eine Fischelter angebracht worden. Die Ergebnisse der Brahesischere sind übrigens in diesem Jahre recht lohnende gewesen.

Berlin, 20. Mai. Bufuhr ungenügend, Geschäft lebhafter, Preise befriedigend. Fifche (per Pfund) lebende frische, in Eis Rische geräucherte 325 Hechte . . . . . . 66 - 71Winter-Rheinlachs . . per Pfund 51 - 68Ditfeelachs . . . . . 140 - 150Ranber 80 Bariche 34 Schod 200 - 250Flundern, gr. . " do. mittel, Pomm. 80 Rarpfen, groß 120 40 - 50" " 50 - 70fleine . . do. klein . . . . Do. " 11 Schleie . . . . . . 107-112 54 Bücklinge, Stralf. . . 120 11  $34-41 \\ 24-36$ 15-20 Bleie . . Dorsche 350 Stiege \*\* Blöße . . 14 - 19235 - 300Schellfisch \*\* Male 109-112 92 Aale, große . . . . Pfund 125 Alale Ostseelachs 75 - 77100-110 Stör Beringe . . . . . 8-12 Ruffischer Lachs . Schod

Frankfurt a. M., 18. Mai. Fische und Schalthiere: lebend per 50 kg: Hedte 80–90 M, Jander 70–80 M, Barsche 60–65 M, Karpsen, große 90–100 M, Schleie 90–100 M, Nale, große 100–120 M, Krebse, große, per Schoef 4.50–8.00 M. In Eispaakung per 50 kg: Hedte, große 70–80 M, Jander, große 70–80 M, Karpsen, große 60–65 M, Kheinlachs per ½ kg 2.50–3.00 M, Schleie dto. dto. 60–70 M.

München, 18 Mai. Fische und Schalthiere. Lebende Fische Historia Gechte in Eispackung: Osterlachs 240–280 M, Seezungen, große 180–200 M, Steinbutten 180 bis 200 M, Hedte, große 70–80 M, Jander, große 60–70 M, Karpsen, große 60–70 M, per 50 kg. Krische Kische in Eispackung: Osterlachs 240–280 M, Sander, große 60–70 M, Karpsen, große 60–70 M, per 50 kg. Kheinlachs 3.05–3.50 M, Schellsische 0.40–0.50 M per ½ kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 200–2.20 M, do., bet feine 150–200 M, ker Scholt. do. kleine 1.50-2.00 M per Schock.

**Bürzburg**, 20. Mai. Auf dem heutigen, ziemlich gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie folgt: Forellen 3 M, Nase 1.80 M, Sechte 1 M, Brachsen 50 J, Bersche 1 M, Rheinssam 2.80 M, Schellssische 35 J, Weißsische 30—40 J, Dicksopf 35 J, Cabliau 60 J, Seesungen 1.20 M, Steinputt 1.50 M, Krebse 1.50 M, Maisisch 1 M.

#### Inserate.

**Treborensen** per Stüd 75 I, **Antrensen** per Stüd 1.50 bis 6 M, sicher sangend, offerirt (10/7) Inlins Grarler, Schwedt a. Oder.

#### Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,

## Fischer

per sofort gesucht!

Ein im Foressenangeln tüchtiger und ersahrener Mann, mit guten Zeugnissen, sindet dauernde Stellung Offerten mit Zeugnissabschriften versehen, erbeten unter T 5797 an Rudolf Mosse, München I (Brieffach)

in **Mühlengrundstück** mit 8 Hedtar 54,9 Ar =  $15^{1/2}$  Acer gutes Feld und Wässerungswiese, und einer Stunde langen Va ach fisch er ei, welche hauptsächlich blos Forellen enthält, auch zwei Forellenteiche beim Grundstück (es lassen sich auch sehr leicht mehrere Acer in Teiche verwandeln), soll mit lebendem und todtem Inventar verkauft werden.

Alles Rähere beim Befiger

(2/1) **IA. Lehmann,** Mühlenbesiter in **Addel** b. **Weissen**, Königreich Sachsen.

### Edel-Zuchtkrebse.

jedes Quantum liefert billig (8) Helnrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preististe franco.



## S. Allcock & Co.

Standard Works,

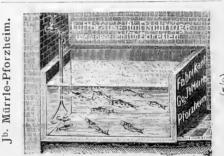
#### Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angeiruthen u. –Stöcken, künstl. Ködern Angelschnären u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/8)



Fildstutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Ansertennungen. Siehe Ar 27 d. Bl. von 1889. Wehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Garsneelen per 50 kg & 15, Postcolli & 250 empsiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Eremon 8/1.

uche sosort gegen guten Lohn einen geweckten tüchtigen Nungen als Lehrling und vom 1. Juli oder 1. Angust ab einen zuverläßigen Kischer für die künstliche Forellenzucht.

Ph. Krönung, Forellen-Zucht-Anstalt, (3/2) Sunmüßle, Poppenhausen a/Rhön.

## In Dereine! Ikachforellen=Ikrut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/7) Biesbaden, im März 1892.

Forlf, Rittmeifter a. D.

Redaftion: Dr. Julius v. Standinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Rgl. HofeBuchbruderei von E. Mühlthaler in München.

10

Für den Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München.

Die nächste Rummer ericeint am 4. Juni 1892.



# Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimaf Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Potantsatten und Buchandlungen. – Für Kreusdand, zu'endung 1 Mart jährlich Zuchlag

Reue Folge

Anferate die 1-ipaltige Petitzeile 15 Pjg., die 2-ipaltige 30 Pjg. — Redationsadresse: Wi in chen, Zooleg. Institut, alte Academie. — Udministrationsadresse: Wii nchen, Sendlingerstraße 48/21.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 13. 6654. München, 4. Juni 1892. XVII. Jahrg.

Rachdrud unjerer Originalartifel ift unterjagt.

I. Ueber die in Norwegen in den letzten Jahren angestellten Versuche Lachse und Meersforellen künstlich zu kennzeichnen. — II. Schädlichkeit des Flachsröstewassers. — III. Der wirthschaftliche Werth unserer Süßwasserssche. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Wittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Aleber die in Norwegen in den setzten Sahren angestellten Versuche Lachse und Meerforellen künftlich zu kennzeichnen.\*)

Bon Fischerei-Inspettor M. Landmart.

Seit dem Jahre 1883, in welchen das norwegische Storthing Mittel zu genannten Versuchen zur Versügung stellte, sind ungefähr 4000 Stück Lachse und 2000 Seesorellen künstlich gemerkt worden. Obgleich sich die Versuche in dem bisherigen Umsang freilich noch in den Ansangstadien besinden. so baben sie doch bereits einige sichere Resultate ergeben.

in den Anfangsstadien befinden, so haben sie doch bereits einige sichere Resultate ergeben.

Nach zahlreichen Versuchen werden als Marken jetzt dünne Silberplatten verwendet von beistehender Form a b. Der horizontale Strich bezeichnet eine  $10 \, \mathrm{mm}$  lange,  $4 \, \mathrm{mm}$  breite Platte mit einer Nummer versehen, die beiden vertikalen Spitzen a und b werden durch die Rückenschen und dann eingebogen. Von allen angewandten Merkszeichen haben diese weitaus die besten Resultate ergeben.

<sup>\*)</sup> Mus ben: Förhandlingar vid Första Allmänna Svenska Fiskerikonferensen i Göteborg 1891.

Für eingefangene mit diesen Marken versehene Thiere wurde dann eine spezielle

Pramie bezahlt.

Die größte Zahl der gekennzeichneten Fische wurde schon in denselben Flüssen gefangen, in welchen sie gemerkt worden waren, noch bevor sie dieselben verlassen hatten. Bon densienigen Fischen aber, die aus den Flüssen meerwärts gezogen waren, sind 53 Fälle genau bekannt und untersucht worden. Die längste Zeit zwischen der Kennzeichnung und dem Wiedersang ist zwei Jahre und 8 Monate, die kürzeste 168 Tage.

Der Berfasser hat mit diesem Material hauptsächlich folgende Fragen studirt: 1. Kehren die Lachse und Seeforellen zur Stätte ihrer Geburt zurück? 2. Wie oft laichen die Lachse?

3. Wie groß ift der jährliche Zuwachs?

1. Was die erste außerordentlich wichtige Frage betrist, scheint ihm das vorliegende Material unzweideutig zu beweisen, daß ein Zurücksehren der Lachse zu ihren älteren Laicheptägen stattsindet. So wurden von 39 Lachsen des Flusses Suldalselven, an der Südfüste von Norwegen, ein bis zwei Jahre später, nachdem also alle schon ihren Flus verlassen haben mußten, 19 in demselben Flusse wiedergefangen, 12 ganz in der Nähe davon (45 Kilometer entsernt), während nur 2 in etwas größerer Entsernung (90 bis 100 Kilometer) zum Fang kamen.

Bon einem andern Flusse Sire-Naen, gleichstalls an der Südküste von Norwegen, wurden einige Individuen in großer Entsernung von der Mündung gesunden (400—800 Kilometer). Der Versasser glaubt aber diese ausnahmsweise weite Wanderung aus den speziellen Temperaturverhältnissen dieses gerade zur Zeit des Lachsaufstieges sehr kalten Flusse erklären zu können. Der zuerst im Jahr aussteigende Theil der Lache sindet den Fluss noch zu kalt und wandert daher durch das Meer zurück nach einem benachbarten wärmeren Stromgebiete.

2. Was die zweite Frage betrifft, bestreitet der Verfasser eine amerikanische Aufsassung, der zusolge die Lachse nur jedes zweite Jahr laichen sollen. 14 Individuen wurden in zwei nacheinandersolgenden Jahren gesangen, in beiden Fällen in geschlechtsreisem Zustande.

3. Die fomplizirten und überall im Thierreiche so variirenden Wachsthumsverhältnisse fönnen selbstverständlich nicht ausreichend durch ein in dieser Hinsicht verhältnismäßig geringes Material wie das vorliegende behandelt werden. Was vorliegt scheint aber doch schon eine gewisse Gesehmäßigkeit erkennen zu lassen.

Es zeigt sich nämlich bei ben Lachsen der jährliche Zuwachs sehr verschieden, je nach dem Lebensalter bes Thieres, so daß man unter denselben nach dem Gewicht fünf Gruppen unterscheiden kann.

	Gewicht	Zuwachs in einem Jahre
1. Gruppe 2. " 3. " 4. " 5. "	$1^{1/2}$ bis $3 \text{ kg}$ 3 bis $5 \text{ kg}$ 5 bis $7 \text{ kg}$ 7 bis $9 \text{ kg}$ 9 bis $12 \text{ kg}$	100 Prozent 50 " 40 " 25 " 20 "

Diese Resultate stimmen gut mit der früher allgemein gemachten Ersahrung der zusolge ein Gewicht von 4 Kilogramm als Normalgewicht für diesenigen Fische, die das vorige Jahr 2 Kilogramm gewogen hatten, aufgestellt worden war.

Wenn die älteren und größeren Fische ein verhältnißmäßig geringeres Wachsthum zu zeigen scheinen, so würde das mit der bekannten Thatsache im vollen Einklang stehen, daß ja überhaupt das Wachsthum im Thierreich im Allgemeinen mit zunehmendem Alter progressiv abnimmt. Zur Zeit scheint uns aber das vorliegende Material noch nicht ausreichend, um auf dasselbe bereits eine Erklärung aufbauen zu können. Hier wollen wir erst weitere Resultate abwarten.

#### II. Schädlichkeit des Flachsröftewassers.

In Mr. 15 d. Zeitschrift, August 1891, sind die von mir angestellten Versuche über die Schädlichkeit des Flachsröstewassers mitgetheilt und ist dabei hervorgehoben worden (Anm. d. Red.), daß diese Schädlichkeit nicht allein dem sehlenden Sauerstoff zuzuschreiben, sondern die so intensiv tödtliche Wirkung desselben wahrscheinlich in spezifisch gistigen Substanzen zu suchen sein welche sehr gut aus den Extractivstoffen des Flachses durch die Einwirkung der Bacterien, etwa nach Art der Ptomaine, entstehen könnten. Eine nähere Untersuchung in dieser Richtung wurde in Aussicht gestellt. Ich habe bei meinen Versuchen hervorgehoben, daß nicht sestgestellt sei, ob und inwieweit die vorhandenen Zerschungsproducte mitwirken und die Vermuthung ausgesprochen, daß die Hauptursache dem Fehlen des Sauerstoffes zuzusschen sein dürste. In meinem soeben erschienenn Lehrbuch der Vinnensischerei\*) habe ich die auf den Sauerstoffgehalt des Flachsröstewassers sich beziehenden Untersuchungen von E. Reichardt, besprochen, welche meine Annahme unterstützen. Um nun die Einwirkung der Versuche angestellt.

Die einzige mir zugängliche Analuse über Flachsröstewasser sand ich in König, die Berunreinigung ber Gewässer, Berlin 1887, von Fausto Sestini,

pro Liter gelöste Stoffe . . . . . . 6140 mg darin Stidstoff . . . . . . . . 633 " Organische Säuren — Buttersäure . 44 "

Die von mir ausgeführten Bersuche mit Butterfäure sind in solgender Tabelle zu- sammengestellt:

	pro 1 £	iter	Fijchart.	Remperatur des Wassers	Expolitions= bauer	Verhalten der Fische.
1)	5 or But	toriäure	Schleie von 12 cm	20	46 Min.	Rad 30 Min. Seitenlage, nach 46 Min. todt
	5 gr		Karpfen von 7 cm		43 Min.	Nach 20 Min. Seitenlage, nach 43 Min. tobt
	2,5 gr	"	Schleie von 12 cm		55 Min.	
	2,5 gr	"	Karpfen von 7 cm		62 Min.	
	1,25 gr	"	Schleie von 12 cm	1	2 Stund.	
6)	$1{,}25\:\mathrm{gr}$	"	Karpsen von 7 cm	120	1 Stunde	Nach 57 Min. Seitenlage, nach 103 Min. tobt
7)	0,5 gr	27	Schleic von 12 cm	20		Nach 200 Min. noch anscheinend gesund, nach 300 Min. Seitenlage, nach 500 Min.
8)	0,5 gr	",	Karpfen von 7 cm	20	5 Stund.	Nach 170 Min. Scitenlage, nach 300 Min
9)	0,5 gr	"	Bachjaibling von	$2^0$	1 Stunde 20 Min.	Rady 60 Min. Seitenlage, nach 80 Min. todt
	0,06 gr	"	Schleic von 12 cm	$2^{0}$	41 Stund	Ohne Einwirfung
	0,06 gr	"	Karpfen von 7 cm			Ohne Einwirkung
12)	0,044 gr	"	Forelle von 22 cm	6º	48 Stund [72Stund.]	Dhne befondere bemerkenswerthe Einwir- kung, anscheinend etwas träge. Nach 48 Stunden in frisches Wasser und nach weiteren 24 Stunden todt (Chronische Vergistung?)
13)	0,02 <i>2</i> gr	"	Forelle von 22 cm		24 Stund. [48Stund.]	Nach 24 Stunden ohne sichtbare Einwirstung, ins frische Wasser nach 48 Stunden todt (Chronische Vergiftung?)

<sup>\*)</sup> Die Fischerei im Balde. Ein Lehrbuch der Binnenfischerei für Unterricht und Proxis. Bei J. Springer, Berlin, Mai 1892.

Es ergab sich mithin bei einem von Fausto Sestini gesundenen Gehalt von 44 mg Buttersäure (Versuch 12) keine acute schädliche Einwirkung auf eine 22 cm lange Forelle, während eine solche im concentrirten Flachsröstewasser, welches doch der Analyse zu Grunde gelegen haben nuß, bereits nach 13 Minuten starb. Bedenkt man ferner, daß Forellen in 10procentiger Verdünnung nach 2—3 Stunden starben, so dürste die Annahme gerechtfertigt erscheinen, daß die acuten Folgen des Flachsröstewassers nicht in dem Gehalt an Buttersäure zu suchen sind. Die chronische Vergiftung dagegen dürste den organischen Säuren (Butter-, Propion-, Milch-, Essigssäure) zuzuschreiben sein. (Vgl. d. weiteren Versuche mit diesen a. d. O.)

Es wäre in hohem Grade erwünscht, genaue Analysen von Flachströstewasser zu erhalten, und sollen gegenwärtige Mittheilungen die verehrl. Nedaction in ihrem Borhaben, solche herstellen zu lassen, bestärken.

Oberaula, 13. Mai 1892.

5. Borgmann, fgl. Forstmeifter.

Anmerk, der Red. Wir sind in der Lage, mittheilen zu können, daß Herr Prof. Sorhlet, Direktor des chemischen Laboratoriums an der Landwirthschaftlichen Hochschule in München, sich freundlichst bereit erklärt hat, in seinem Institut genauere Analysen und Bersuche über die spezifisch giftigen Substanzen im Flachsröstewasser ausstühren zu lassen. Wir werden nicht verfehlen, seiner Zeit hierüber nähere Mittheilungen zu machen.

#### III. Die wirthschaftliche Zedeutung unserer Sükwassersiche.

Bon Dr. Fidert in Tübingen.

4. Die Salmoniben.

(Fortsetzung.)

Diese Familie umsaßt bekanntlich die edelsten aller Süßwassersiche und an einem ihrer Angehörigen, an der Forelle, hat der Entdecker der jetzt zu so hoher Bedeutung gelangten künstlichen Fischzucht, Stephan Ludwig Jakobi aus Hohenhausen in Lippe-Detmold, 1728 seine ersten Versuche gemacht. Aber wie so manche andere, gerieth auch seine Entdeckung im Lause der Jahre in Vergessenheit und erst 120 Jahre später wurde,

namentlich durch den Frangofen Cofte, die fünftliche Befruchtung Gemeingut.

Der hervorragenoste der Salmoniden, der Lachs, zieht bekanntlich zum Zwecke des Laichens aus dem Meere in unsere Flüsse und in diesen auswärts, um an geeignete Laichstellen zu gelangen. An diesen ihren Brutplätzen halten sich dann die jungen Lachse ein, unter Umständen auch zwei Jahre auf. Im ersten Herbste erreichen sie eine Länge von 9—12 cm und ein Gewicht von  $10-15\,\mathrm{g}$ , im zweiten  $17-23\,\mathrm{cm}$  Länge und  $46-100\,\mathrm{g}$  Gewicht. Im zweiten, spätestens dritten Frühling, wandern nun die jungen Lachse strongen die Sache noch nicht ganz klar gestellt) im fünsten Lebensjahre, der Milchner schon früher geschlechtsreif und steigt nun in der Regel, aber nicht immer, in demselben Fluß, an dessen die werden die meisten Lachse gefangen, nur eine Minderzahl gelangt auf andere Weise (durch Fang an Angeln im Meere) in die Hände der Fischer. Wie es scheint, liegt der Lachs nur alle zwei Jahre dem Laichgeschäste ob\*). Dadurch, daß er aber seine Nahrung in der Hauptsache nur dem Meere entnimmt, also andere Fische des Süßswassers so gut wie gar nicht schädigt, gehört der Lachs zu unseren wichtigsten Fischen und mit Recht legt man jetzt auf seine fünstliche Vermehrung das größte Gewicht.

Der nächste Berwandte des Lachses, wie er gewöhnlich im Meere lebend und nur zur Laichzeit, aber nicht so weit in Flüsse aufsteigend, ist die Meerforelle. Sie soll nach Ersahrungen, welche in Norwegen und England gemacht sind, der Vermehrung des Lachses dadurch gesährlich werden, daß sie seinen Laich aufsucht und denselben frist. Für Deutsch-

<sup>\*)</sup> Anm. der Red. Man vergleiche hierzu Artikel 1 dieser Nummer sub 2 p. 158.

land hat sie besonderen Werth nur für die kleinen Küstensstüffe namentlich Schleswig-Holsteins, wo sie stellenweise erhebliche Erträge liefert. So wurden 3. B. im Jahre 1883 in der Langballigau auf der 7 Kilometer langen Gesammtstrecke 636 Meersorellen im Gewicht von 790 Kilo gesangen.

Unsere Bachforelle, welche sich in den großen Seeen der Alpen zu einer sogenannten biologischen Abart der Seeforelle umgebildet hat, hat ihren naturgemäßen Ausenthalt in den obersten Flußläufen, wo außer ihr nur noch die Mühlkoppe, Ellrize und Bartgrundel vorkommen. Ihr wirthschaftlicher Werth ist zu bekannt, als daß es nothwendig wäre darüber etwas zu sagen. In neuerer Zeit hat man angesangen Forellen auch in Teichen zu züchten, doch gelingt das nur, wenn man die junge Brut vorher in Aufzuchtgräben hat heranwachsen lassen; direkt in Teiche entlassen geht ein großer Theil der Forellenbrut verloren. Ihren vollen Wohlgeschmack erreicht die Bachforelle übrigens nur in freiem Wildwasser und es scheint, als ob ihr kalkhaltiges Wasser besser zusage, als das kalkfreie aus dem Urgebirge.

Die Bachforelle setzt, wie das Fütterungsversuche in Teichen ergeben haben, für je 3 bis 4 Pfund Futter, 1 Pfund Fleisch an, zeigt sich also auch in dieser Beziehung als einer der bestungtenden Fische \*). Im ersten Jahre erreicht sie nach Metze er eine Länge von 8—10 cm, im zweiten Herbst eine solche von 15—20, im dritten 30—34 cm und ein Gewicht von 1/2—3/4 Pfund, Zahlen, welche ich auf Grund von Ersahrungen in der hiesigen Alb nur

bestätigen fann.

Es sei mir hier noch ein kurzes Wort über das Aussetzen von Forellenbrut gestattet, da in dieser Zeitschrift schon verschiedene Angaben darüber erschienen sind, welche wohl für spezielle Verhältnisse passen, in der Verallgemeinerung aber durchaus unrichtig sind. Als Regel gilt, daß die junge Brut nicht eher in das freie Wasser gesetzt werden soll, als dis sie ihre volle Vewegungsfähigkeit erreicht hat. Das ist aber erst dann der Fall, wenn der Dottersack der jungen Fischhen äußerlich gar nicht mehr zu erkennen ist und dieselben im Brutkasten dauernd herumschwimmen; dann enthält der Darm derselben immer noch Reservenahrung genug, um ein Angewöhnen an das Leben im freien Wasser zu gestatten, andererseits aber haben die Fischen Gewandtheit, um sich ihren Feinden zu entziehen, welche ihnen, wenn sie noch mit dem schweren Dottersack versehen sind, sehlt. Mit dem Dottersack darf man höchstens in Auszuchtgräben aussetzen, wo die Thierchen vor Feinden möglichst geschützt sind.

Die Seeforelle, wie schon vorher bemerkt, nur eine Abart der Bachsorelle, kommt in allen größeren Seeen der Alpen vor und zwar in zwei Formen, einer fortpstanzungsfähigen, der Grundforelle, und einer sterilen, der Schwebsorelle. Zur Laichzeit steigen die Grundforellen in die in die Seeen mündenden Flüsse und größeren Bäche auf und laichen dort ab. Während die Schwebsorellen höchstens ein Gewicht von 10—15 Psb., gewöhnlich aber viel weniger erreichen, werden die Grundsorellen bis über 30 Psb. schwer. Das Fleisch der Seesorellen erreicht nie den Wohlgeschmad des Bachsorellensseichiges, sondern

schmedt immer mehr ober weniger moofig, boch ist es fehr gesucht.

Im Gegensatz zu den bisher besprochenen Lachsarten, welche sich neben Krebsen und Insekten auch von Fischen und Fröschen nähren, steht der Saibling unserer Alpenseen, welcher sich nur von den dort vorkommenden kleinen Krebschen nährt, also ein ausgesprochener Friedsisch ist\*\*). Außerdem ist er auch wegen seines ausgezeichneten Fleisches sehr gesucht und soll in Teichen, die sich über 12 dis 13°R erwärmen, bei geeigneter Fütterung schnellwüchsiger sein als die Bachsorelle. Im dritten Herbste erreicht er dort ein Gewicht von dis zu 2 Pfd. Leider hält er aber den Transport schlecht aus und kann deshalb nur schwer im lebenden Zustande verschilt werden.

<sup>\*)</sup> Anm, der Red. Diese nicht ganz eindeutigen Angaben dürsten wohl nur so zu verstehen sein, daß unter "Futter" eiweißreiche Trockensubstanz zu verstehen ist, da wohl Niemand annehmen wird, daß man z. B. mit 3—4 Pfund frischer Futtersische 1 Pfund Forellensleisch erzielen könnte.

<sup>\*\*)</sup> Unm. der Red. Die Ansicht, daß der Saibling ein Friedsisch ift, steht in Widerspruch mit der verhältnißmäßig starken Bezahnung dieses Fisches, sowie mit der Thatsache, daß derselbe sehr häusig sowohl mit der Schlepp= wie mit der Legangel gefangen wird.

Gin bem Saibling nahe verwandter Fisch ift ber ber Donau und ihren rechten Rebenflüffen eigenthumliche Suchen, ein einsam lebender Raubfifch, welcher bis einen Centner ichmer wird. Er ift an der Donau febr gesucht, wenn auch fein Fleisch dem bes Lachses, den er dort gewissermaßen vertritt, nachsteht, und man ist jest eifrig bemüht, ihn fünftlich zu vermehren, wenn auch die Gewinnung feiner Gier und ihre Befruchtung mit Schwieriafeiten verfnüpft ift. Frühere Berfuche, ben Gifch in bas Rheingebiet au verpflangen. find gefcheitert.

Im nächsten Auffat habe ich nun noch die Nesche und die zahnlosen Maränen (Schluß folgt.)

(Felden) aus der Familie der Lachie zu behandeln.

#### IV. Bereinsnachrichten.

#### Oberöfterreichischer Fischerei : Berein.

Die General-Berfammlung des oberöfterreichifden Fifderei-Bereins und deffen Jahresbericht für das Jahr 1891.

Die am 15. Mai d. 33. unter bem Borfite bes Bereinspräfidenten, herrn Unton Maner, abgehaltene General-Berjammlung erfreute fich auch ber Unwesenheit bes f. f. Statthaltereis rathes und Landes-Cultur-Referenten, herrn Friedrich Sauer. — Es tam ber "Jahresbericht" zum Vortrage, auf welchen wir zurucktommen. Die Rechnungslegung für 1891 und das Präliminar für 1892 wurden genehmigt. Der Kassentonto weist an Einnahmen 1774 st. 62 fr. und an Auslagen 1761 st. 14 fr aus. Für 1892 wurden an Einnahmen 1413 st, an Ausgaben 1406 st. sestgesetzt. Das Aktivvermögen beträgt 444 st.

Herrik gemachnten gehoen in Gmunden wurde in Anerkennung seiner in diesen Blättern bereits erwähnten selbstosen Verdienste bei Errichtung und Leitung einer Tiefsee- und Temperatur-Messungsstation am Traunsee zum "korrespondirenden Mitgliede" ernannt, dem vormaligen Prösidenten, Herrn Dr. Ritter von Glanz, welcher nun auch aus dem Ausschusse trat, für seine moralische und materielle hochersprießliche Thätigkeit der Dank ausgedrückt.

Endlich murbe der neue Ausschuß gemählt, worüber nach ber Bahl ber Funktionare berichtet

merden foll \*

Der Bortrag bes Profibenten, Berrn Anton Maner, berührt felbstverständlich bie unseren Lesern sehr genau bekannten Vorgänge auf dem Gebiete der oberösterreichischen Landesgesetzgebung, wobei ihm recht bittere Worte entschlüpften. Herr A. Mayer versuchte es, deren Schärfe durch eine besondere mündliche Erklärung zu mildern. Die Vertretung des Gesagten muß ihm freilich übersassen, doch begreift sich der ganz gerechtfertigte Unmuth des für die rationelle Sanirung des oberösterreichischen Fischereiwesens warm fühlenden und hiefür jahrzehntelang thätig gewesenen Mannes volltommen.

Er und der Berein haben sechs lange Jahre an der "Seite der Regierungsvertreter" für die Regierungsvorlage mit wahrem Opfermuthe gestritten und — gelitten. Endlich wird eine Enquête einberusen, deren Zusammenstellung in vorhinein das Ergebniß der Verwersung des richtigen Reviershstemes sicher stellt und dieses Ergebniß sindet die Regierung — nachgiebig; man läßt die "treuen Eckhardts" im — Stiche. Das ist "bitter für jeden Ritter!" Die Versstimmung der intelligenten Fischereis-Vertreter ist gewiß begründet, doch wäre es vielleicht nie so weite eskonten. weit gefommen, murbe bei ber zweiten Enquête 1888 je be gefällige Nachgiebigfeit ausgeschloffen geblieben fein.

Der Jahresbericht erwähnt auch des Austrittes herrn hermann Danner's Wir registriren bieses bedauerliche Ereigniß, weil es nun veröffentlicht ift. Als Ichthyologe und gewandter Schrift-

fteller wird Danner lange unersetlich bleiben.

Die Situation bes Bereins ift eine gludliche! Er gahlt 258 Mitglieber. Un Gubventionen floffen demfelben vom Staate 500 fl., vom Lande 200 fl., von der Spartaffe 100 fl., von Bonnern 197 fl. gu; die Beitrage der Bereinsmitglieder ergaben rund 400 fl.

Die unter ber eminenten Leitung bes an Sachkenntniß, Gifer und Selbstlofigkeit unübertrefflichen Herrn Josef Danzmahr stehende Vereinsessich und ist Anstalt (St. Peter-Zissau) lieferte solgende Resultate: 10,000 Stück Forellenbrutsische wurden in die Auszuchtgräben der Anstalt ausgesetzt. 50,00 · Stück Forelleneier und 2000 Stück Forelleneier mit Bachsabling gekreuzt, selbst gewonnen und zur Ausbrütung aufgelegt. Bon Sommersaichsischen wurden 187,000 Stück gewonnen, wovon 12,000 Stück an die Oberösterreichische Landes Ackerbauschule Rigthof

<sup>\*)</sup> Dieselbe erfolgte am 19. Mai; es wurden folgende Bereins-Funktionare gewählt: Präsident: herr Anton Maher; I. Bice-Brafibent: herr hugo Bacano; II. Biceprafibent: herr Georg Lahner; Setretar: herr L. Umesberger; Rassier: herr Anton Kaltenbrunner; Archivar: herr N Frant; Anstaltsleiter: herr Josef Dangmahr.

und 3000 Stück an Herrn E. Reber in Stehr zur Ausbrütung abgegeben wurden. Bon den in der Anstalt aufgesegten Giern wurden 160,000 Stück Brutsischen erzielt, von welchen 100,000 Stück in der Traun dei Ziglau und 60,000 Stück im Traunflusse ober Ebelsberg zur Aussexung gelangten Im weiteren 8000 Stück Regenbogenforelleneier gewonnen, hievon 5000 Stück Regenbogenforelleneier gewonnen, hievon 5000 Stück Brutfifche erhalten, von welchen 2000 Stud jur Aufgucht in ber Unftalt verblieben und 3000 Stud an ein Bereinsmitglied abgegeben murben.

Erwähnenswerth ist es, daß vom Bereine (durch Herrn Dangmanr) auch die Aus-fischung des bei der Donauregulirung nächst Ling abgebauten Armes veranlaßt, und Fischbrut

im Gewichte von 250 kg der Donau übergeben murde.

Am 1. April 1891 wurde in Fischborf eine Kreuzung zwischen Suchen und Regen-bogenforellen in der Weise vorgenommen, daß Forelleneier mit Suchenmilch und vice-versa befruchtet wurden (!). Hoffentlich berichtet man s. 3. über das — Ergebniß.

Das Jahr 1891 erwies sich als ein "glanzendes" betreffs ber "Huchen aunglaichung", wobei bie "Traun" im Borbergrunde stand. Es wurden gewonnen in den Stationen:

Ebelsberg .														
													40,000	"
,, .	٠												35,000	**
"			٠					٠			٠		12,000	**
Marchtrenk													10,000	**
Ruging .														**
Schafwiesen													7,000	"
Fischborf .													12,000	**
0 , , ,									S	un	nn	ia	187,000	Stüd

hievon sind 12,000 Stüd an die Landes-Aderbauschule und 3000 Stüd an die Anstalt in Engelhof bei Steyr abgegeben worden; aus dem Reste per 172,000 Eier wurden in der Anstalt in
St. Peter 160,000 junge Huchen gezogen, wovon 100,000 unter Beisein des Herrn t. k Statthalters Freiherrn v. Puthon und des Herrn Landeskultur-Inspektors Regierungsrathes Zoepf
an einer passenden Stelle der Traun ihre Aussetzung gesunden haben. Der Rest per 60 000 Jungsischen wurde im Traunslusse dei der Drischaft Fischvorf ausgesetzt. Interessant sind die serneren
Daten, daß auf den im oberösterreichischen Gebiete liegenden Strecken der Enns, wegen der selsigen
Tugelbort auf Huchen ich wur mit Garnen gesisch wurden kann, in der Donau aber der
Angeliport auf Huchen ich wung haft betrieben wird. Am Inn wurde Gesestreue und Vort-Angeliport auf huchen ich wunghaft betrieben wird. Am Inn wurde Gesetzeue und Fortsichitetustust der Fischer konstatirt.

Die Wasser resp. Fischkarte des Bereines soll in sechs Wochen vollendet sein. Sie wird die "immense Zersplitterung der Fischereirechte" abermals (natürlich — umsonst!) vor Augen führen, die nicht sehen wollen! Der Verein ward auch zu vielen Kommissionen beis

gezogen und zu zahlreichen Gutachten eingeladen.
Da wirklich tüchtige Fischereis Experten bekanntlich äußerst rar, so begreift sich diese Röthigung; es ist nur bedauerlich, daß dann und dort, wo man den tüchtigen Experten fürch tet, Surrogate berusen werden, von denen man im voraus weiß, daß sie conciliant sind. Bon 78 Fischzuchtanstalten im Lande sind nachstehende Resultate erzielt worden:

							(	Bewonnene Eier	Ausgesette Brutfische
Aesche (Thymallus vulgaris)								310,000	55,000
Bachforelle (Trutto fario)					٠		,	2'394,000	1'456,900
Baftarde (uns dünkt - zu viel!)								244,000	70,000
Suchen (Salmo Hucho)								184,000	170,000
Rheinanken (Coregonus Wartmanni)									100,000 (?)
Saibling (Salmo Salvelinus)									131,200
Seeforelle (Trutta lacustris)									68,000
Lochleven-Forellen									18,500
Regenbogen-Forelle (Salmo irideus)									32,450
Bachsaibling (Salmo fontinalis)								214,000	35,550
, [									

An Krebsen (aus den dinarischen Alpenwässern Gospic) setzte der Verein 1891 über 12,000 Stück an 32 Orten aus Deren Länge betrug 12—15 c. Die Berichte über bisherige Wiederbevölkerung lauten günftig. — Unter 2061 sischeriefeindlichen, erlegten Thieren gab es 34 Ottern, 13 Reiher.

Smunben, 17 Mai 1891.

bon Milborn.

#### Rreis-Fischerei = Verein von Mittelfranken.

Auf Einladung der Borstandschaft hatten sich am 4. Mai 35 Mitglieder des Kreis-FischereisBereins aus allen Theilen des Kreises zur Generalversammlung im Saale der Gesellschaft "Museum" in Nürnberg eingefunden. Der 1. Vorstand, Herr Regierungspräsident Kitter von Zenetti, begrüßte die Anwesenden, besonders die neu aufgenommenen Mitglieder und gab bekannt, daß er zu seiner großen Freude in letzter Zeit einen Zuwachs der Misgliederzahl konstatiren kann. Um 10 Uhr eröffnete der Genannte die Versammlung und wurde in die Tagesordnung eingetreten.

Au Bunkt 1: Der bisher als Schriftführer funktionirende Kulturingenieur Döpping verlas ben Jahresbericht pro 1891, welcher feitens ber Versammlung ohne Erinnerung blieb und nachstehend ausführlich folgt:

nachtehend ausfuhrlich folgt:
Die Anzahl der KreissBereinsmitglieder betrug am Ende des Jahres 1891 435. Hieden entsalen 361 auf die acht Orts-FischereisBereine, 74 Mitglieder gehören keinem Ortsvereine an. Die Mitgliederzahl der Orts-Bereine ist aus solgender Zusammenstellung zu ersehen: 1. Ortsverein Eichstätt 24, 2. Feuchtwangen 20, 3. Fürth 89, 4. Gunzenhausen 41, 5. Hersbruck 37, 6. Nürnberg 75, 7. Schwabach 55, 8. Weissenburg 20.

Gemäß Generalversammlungsbeschluß vom 18. April v. J. wurden wie im vergangenen Jahre an diese Ortsvereine nachstehende daare Zuschüssen aus der Kreis-Bereinskasse bezahlt: dem Ortschildereinkerein Kickstätt 70, M. Seuchtwangen 80, M. Sürth 200, M. Munzenhausen 100, M. Orts-Fischerei-Verein Eichstätt 70 M., Feuchtwangen 80 M., Fürth 200 M., Gunzenhausen 100 M., Hersbruck 100 M., Mürnberg 120 M., Schwabach 150 M., Weissenurg 80 M. in Summa 900 M. Weiter wurden aus Kreismitteln verausgabt: 10 M. für 1000 Stück Forellenbrut, welche

von der Fischzuchtanstalt in Diepoltsdorf an Herrn Muller in Unterrieden geliefert wurden; 35 K an den Ortsverein Beissendurg zum Ankauf von Forellensetzlingen für den Felchbach; 40 K. ebenfalls an ben Ortsverein Beiffenburg jum Untauf von 60 Stud laichfähiger Forellen jum Einjegen in den Feldbach; 132 & Pramien für 44 erlegte Fischreiher.

Auch im verfloffenen Jahre murden dem Areis-Fischerei-Berein burch ben beutschen Fischereis Verein wieder 50 000 Stück Aalbrut zur Vertheilung in die Gewässer des Main- und Donausgebietes unentgeltlich zur Verfügung gestellt, und es sei hiesür der Vorstandschaft dieses Vereins auch an dieser Stelle unser wärmster Dank ausgesprochen. Von der Kreissondsposition "Prämien zum Schutze der Fischzucht" pro 1891 wurden dem

Rreis-Fischerei-Berein 354 K überwiesen, wofür ber f. Kreisregierung und bem hohen Landrathe

ber ehrerbietigfte Dant ausgesprochen fei

Much fei hier dem landwirthschaftlichen Rreiscomité für den auch im Berichtjahre uns gutigst

zugewendeten Zuschuß von 200 M bestens gedankt. Die Kreisvereinsrechnung pro 1891 schließt ab mit 2112.80 M. Einnahmen und 1287.73 M. Ausgaben, somit 825.07 M. Affrivrest Außerbem besitt ber Berein noch 1300 M. Bankanlagen.

Die statutengemäße Generalversammlung des Kreis-Fischerei-Bereins fand am 18. April 1891 in Mürnberg ftatt.

Bu Bunft 2. Die Rechnungsftellung erfolgte burch ben Bereinskaffier, Beren Regierungs-

Sefretar Lang, welcher ohne Erinnerung entlaftet murbe.

Bevor zur Berathung des Etats pro 1892 geschritten wurde, erhielt der 1. Vorstand des Orts-Fischerei-Vereins Nürnberg, Herr Regierungsrath Gareis, das Wort, damit bei Aufstellung des Etats soviel wie möglich den Anträgen des betressenden Ortsvereins bezüglich der vom 27. August bis 7. September d. Is. stattsindenden Allgemeinen Fischerei-Ausstellung Rechnung getragen werden fonnte

Bu Punkt 5. Herr Regierungsrath Gareis führt im Wesentlichen aus:

In allen Rreisen, außer in Mittelfranken , haben bereits Rreis-Fischerei-Ausstellungen statt-

gefunden, welche wesentlich zur Hebung der Fischzucht beigetragen haben. Der Orts-Fischerei-Verein Nürnberg hat deshalb beschlossen, eine allgemeine Fischerei-Ausstellung in Nürnberg zur Zeit des Volkssestes anzuregen und in's Leben zu rusen. Der Herr Bortragende verbreitete fich dann über den Umfang ber Ausstellung, worüber wir bereits das offizielle Programm in Dr 8 mitgetheilt haben.

Die aus allen Gegenden zahlreich eingetroffenen Anmeldungen laffen eine äußerst reiche Beschickung erwarten. Reserent spricht bann noch ben Bunsch aus, daß sich hauptsächlich der Kreis Wittelfranken an der Ausstellung betheiligen möge, und macht zugleich auf die den Ausstellern

gewährten Bergunftigungen aufmertfam.

Da dem Ortsverein Nurnberg durch biefe Ausstellung junachst große Rosten erwachsen, fo

stellt Reserent die Bitte, der Kreis-Fischerei-Berein möge hiezu einen möglichst hohen Zuschuß gewähren. Zu Punkt 3. Die Versammlung bewilligte dem Orts-Fischerei-Verein Kürnberg als Zuschuß jur Ausstellung 1000 M. Ferner wurde beichloffen, die Beftrebungen der Ortsvereine, Die im Kreise Mittelfranten früher so rentable Krebszucht wieder zu heben, in fraftigfter Beise zu unterftugen, und wurden gunachst zur Unschaffung und Bertheilung von Rrebsbrut 300 & genehmigt.

Da nach Bewilligung bieser beiben Positionen bie Mittel des Kreisvereins nicht ausreichen, um den Ortsvereinen dieselben Zuschüsse wie in den letten Jahren hinaus zu geben, und da die Bertreter einiger Ortsvereine bereits erklärt hatten, daß sie in diesem Jahre zu Gunften der Ausstellung auf die Hälfte des bisherigen Zuschusses, so beschließt die Versammlung, den Auftellung auf die Halte des disherigen Juduljes verzichten, so beschließt die Versammlung, den acht Ortsereinen pro 1892 die Hälfte der üblichen Zuschießt zuzuwenden; demnach erhält: der Ortse-Fischerei-Verein Eichstätt 35 M., Feuchtwangen 40 M., Fürth 100 M., Gunzenhausen 50 M., hersbruck 50 M., Nürnberg 60 M., Schwabach 75 M., Weisenburg 40 M.; Summa 450 M.

Die Position "Prämien für Erlegung von Fischereiven" wurde auf 150 M erhöht.

Zu Punkt 4. Auf Vorschlag des Herrn Regierungspräsidenten wurde Kulturingenieur Döpping zum Schriftsührer des Kreis-Fischerei-Vereins gewählt.

Zu Punkt 6. Es wurde bestimmt, in der Charwoche keine Generalversammlung mehr abzuhalten, da die Verusssssischer gerade in dieser Zeit wegen angestrengter Arbeit am Erscheinen biesen perkindert sind

hiezu verhindert find.

Bur Eröffnung ber Allgemeinen Fischerei-Ausstellung in Rürnberg soll eine außerordentliche Bersammlung bes Kreis-Fischerei-Bereins baselbst stattfinden.

Als Zusammentunftsort für die nächste Generalversammlung wurde Fürth gewählt.

Ueber die überall sehr rege Thätigkeit der Orts-Fischerei-Bereine werden wir in sachlicher Zusammenstellung bemnächst berichten.

#### Bezirks = Fischerei = Verein Lindan.

Dienstag den 24. Mai sand die ausgeschriebene General-Versammlung statt. Die Statuten wurden mit einigen wenigen Zusätzen nach dem Vorschlag der Kommission angenommen. Das Wahlergebniß war: Erster Vorstand Herr Freiherr Lochner von Hüttenbach, zweiter Herz Bezirksamtmann Döhla, Kassier Herr Gustav Steissen. Beisitzer: die Herren v. Rostitz, Hinde ziang und Vilgeri. Von den Anträgen ist besonders der des Vorstandes hervorzuheben, dahinzgehend, die Turbinier möchten Fischlaich, der zufällig an der Turbine hängen bleibt, an die Fischzucht abliefern, was in einem Fall schon geschehen ist

#### V. Bermischte Mittheilungen.

Amerifanische Austern. Hierüber schreibt die "Frankfurter Zeitung" : "Benn vor Jahren, speziell in oberländischen Blagen, zur Zeit wo man zur Ronservirung feine Gisvorrichtungen hatte, die Aufter auf die Tafel gelangte, fo mar dieselbe eine fostbare Delikatesje, und nur ber Reiche konnte fich ben Lugus bes Aufterngenuffes erlauben. Der hohe Boll auf Auftern mar deshalb in gemiffem Mage gerechtfertigt. Geitdem ift aber burch rafchen Bahn- und Dampferdienft, burch Eisvorrichtungen aller Art, burch Beichaffung billigen Gifes und burch die Erschließung unerschöpflicher Aufternbante (namentlich in bem uns jett fo nahegerudten Nordamerita) die Aufter in die Reihe der auch Minderbemittelten juganglichen Benugmittel eingetreten. Die Ruften ber Union bon St. Loreng bis gum Miffiffippi find mit Auftern gespickt, und besonders ber Long-Jeland-Sund und die Mündung des Sudson mit feiner Umgebung, sowie in erfter Linie Die Delawarebai, an ber Baltimore liegt, liefern die reichsten Banke ber schönsten Austernarten, als: Blue points, Rockoway, Sattlerrock, Die alle Aufternsorten ber alten Welt an Bute und Geschmack übertreffen. In Nordamerifa ift die Aufter Delitateffe und Bolfenahrungsmittel jugleich und ce ift auch fur Deutschland burchaus nicht unmöglich, die Aufter mit ber Zeit zu einem Nahrungsmittel für breite Bevolferungsichichten ju machen. Der Preis ber beften Bluepoint=Aufter in New-York ift 2 M (nach unferem Gelbe) bas Sundert, eine Barel von 2000 Stud tauft man auf ben Märkten am Nord- und Oft-Niver für etwa 38-40 M und zwar ausgesuchte Qualität. Die Aufter wird mit ber hohlen Schale nach unten in ben Barel verpact, tann sich also öffnen, ohne das Austernwasser zu verlieren. Nun brauchen die Barels nicht einmal beim Transport über See in einen Eisraum geladen zu werden, sondern man ftellt dieselben in einem fühlen Laderaume fo, daß die hohle Schale der Aufter nach unten liegt; fie halten sich auf Diese Weise länger frisch als Die Secreife bauert. Rechnet man nun den Transport einer Barel Auftern bom Martte jum Schiff ju 1 M. und 4-5 M. Fracht für ben Transport über See bis hamburg oder Bremen per Schnelldampfer, so fiellt fich ber Preis einer Barel Auftern am Landungsplate bier auf etwa 45 M Enthätt fie, wie dies gewöhnlich ber Fall ift, annahernd 2000 Stud, fo toftet die Aufter per Stud am Landungsplage 21/4 of; natürlich ohne Steuer. Gegenwärtig aber bezahlt man in Deutschland 11/2 bis 2 M das Dugend! In Nordamerika ift ber Aufternconsum enorm. Gin einziges Austern= versandt=Geschäft am Fulton=Markt in New=Pork veröffentlichte voriges Jahr, daß cs 15,000 Barels Auftern verschieft habe. Richt allein in ben Ruftenbiftriften und Safenftabten bilbet bie Aufter einen Daffenhandels-Artifel, fonbern auch alle Binnenftabte Amerifas sind reichlich damit versehen. St. Louis, welches mehrere Tagreisen per Bahn von New-Pork liegt, hat Aufternrestaurants, wo ausschließlich Auftern mit ihrem Bubehor gegessen werden, und die weltberühmt find In New-Yort find vielfach fogenannte Onfterfiands (Aufternstände) auf ben Stragen, und fast jeder Droschfenkuticher und Fuhrmann ift Morgens seine Auftern, roh, gebraten, oder als Suppe, welch lettere aus 30-40 Stud Auftern, in Milch gekocht, besteht; er zahlt bafür 10 Cents, das sind etwa 40 of, ein nach jenseitigem Belbeswerth fehr geringfügiger Preis. Gine folche Suppe bildet bei faltem Wetter ein

fehr erquidendes Mahl. In keinem Restaurant New-Yorks sehlt vom September bis Ende April, in welcher Zeit allein der Austernfang gestattet ist, eine kleine Austernbank von 2 bis 3 Kubiksuß auf dem Büsset, welche zierlich wie eine Mauer gebaut ist; obenauf liegt ein glänzend klares Stück Eis; auf diese Weise bleiben die Austern selbst im geheizten Raume tagelang frisch. Daß etwa der enorme Austernkonsum in den Vereinigten Staaten dem Ertrage der Austernernte Abbruch thäte, ist vollkommen ausgeschlossen. Es ist bekannt, daß eine Auster etwa eine Million Gier führt und daß, wenn dieselben sämmtlich auskämen, in 10 Jahren die Austernbänke einen Körper bildeten, welcher unsere Erde mehrere Male an Größe überträse." Im Auschluß an diese Mittheilungen tritt die "Franksurter Zeitung" dasür ein, daß der hohe Zoll (58—60 M per Varel), welcher gegenwärtig auf den Austernimport nach Deutschland lähmend wirke, ausgehoben oder bedeutend herabgemindert werde.

So allgemein anerkannt auch die icheußlichen Berwüftungen find, Dunamitfischerei. welche durch Anwendung von Dynamitpatronen beim Fischen veraulagt werden, indem nicht nur die fangfahigen Fifche getöbtet, aber nur gu einem Theil wirklich erbeutet werden können, sondern auch eine Unmenge von Fischbrut und eine Masse von sonst nur zur Fischnahrung bienenden fleineren und größeren Thieren vernichtet werden; fo fommt diefe gemiffenlofe Art der Fischerei dennoch hie und da immer wieder vor. Wenn man die Thäter nicht immer auf frischer That ertappen kann, so ist man boch in der Lage, aus der besonderen Urt und Weise der Wirkung auf die getödteten Fische, welche man im Wasser umbertreibend findet, einen Rudichluß auf eine ftattgefundene Dynamiterplosion mit Sicherheit zu ziehen. Die Erkennungszeichen von Fischen, welche mit Dynamit getöbtet worden find, wurden vor Kurzem, wie das Organ der Centralgesellschaft zum Schutz der Fluffischerei in Belgien, "Peche et Pisciculture" mittheilt, sowohl in Frankreich wie in England von besonderen biegu eingesetzen Rommiffionen untersucht und folgendermaßen festaestellt: Uebereinstimmend wurde fonftatirt, was auch schon früher bekannt war, namentlich vom Fischen mit ungelöschtem Kalk, daß mit Dynamit getöbtete Fische die Schwimmblase entweder gesprengt oder boch ftarf ausgedehnt zeigen. Bei vielen Fifchen findet man ferner die Wirbelfaule an mehreren Stellen gerriffen. Drittens find die Sout und bas Fleifch blutleer geworben und erscheinen daher weißlich, und endlich ist im Herzen eine starke Stauung und Ansammlung des Blutes zu beobachten. Die Feftstellung der angegebenen Merkmale, welche fich in gewiffem Grade bei der Anwendung jeder Art von Sprengftoffen finden werben, ift auch insofern von Werth, als hiemit Iedermann eine Sandhabe gegeben ift, bei den durch Fabrifabwässer verursachten Massenvergiftungen von Fischen, welche gewöhnlich schwer nachweisbar find und für welche von Seiten der Urheber öfters die Anwendung von Sprengfloffen als Ausrede vorgeschoben wurde, diese Behauptungen auf ihre Richtigkeit zu prüfen.

Vom badischen Fischereis Berein. Am 12. Mai d. J. wurde im Bad Boll im badischen Schwarzwald der Kanal für die Anrbine wegen Vornahme von Reparaturen trocken gelegt und bei dieser Gelegenheit von Fischermeister Meier aus Boll eine Anzahl kleiner Tümpel beim Einlauf aus der Wutach ausgesischt. Es wurden hiebei etwa 80 junge Forellen, einige Neunaugen und Aeschen, sowie ungefähr 110 Stück ein jährige Lachse gefangen, welche von Aussesung von Brut herrühren, da der Lachs wegen der hohen Wehrsanlagen nicht in die Wutach aussteigen kann. Es ist dieß gewiß ein untrügliches Zeichen, daß die Brutaussehungen vom besten Ersolge sind; auch dieses Jahr ließ die Großherzoglich Badische Regierung 250,000 und die Königlich Niederländische Regierung 625,000 Stück Lachse in den Fischzuchtanktalten Selzenhof und Boll ausbrüten und in die Seitengewässer

des Oberrheins einseken.

Hummerzucht. Auf der Sübseite von Hvidingso in Norwegen soll von der Filiale der (Besellschaft zur Besörderung der norwegischen Fischereien zu Stavanger ein Park zur hummernzucht eingerichtet werden. Das Unternehmen erfrent sich großer Sympathien von Seiten der Fischer. Eine Summe von 1200 Kronen ist für die Versuche vom Staate bewilligt worden.

Berichtigung. Bu ber in Rr. 11 ber "A. F.=3." veröffentlichten Statiftit ber in

Bagern bestehenden Fischerei=Vereine ist noch nachzutragen:

Mittelfranken. Fischerei-Berein Nürnberg: 86 Mitglieder. Die Zahlen erhöhen sich dadurch für Mittelfranken auf 8 Vereine mit 780 Mitgliedern, für ganz Bahern auf 81 Vereine mit 6572 Mitgliedern.

Anbereitung von Krebsen. In der Zeitscheift "Poche et Piscieulture" theist ein zweisessloser Feinschmeder ein Kecept mit, Krebse auf die schmachafteste Weise zuzubereiten, welches wir unseren Kredsliedhabern nicht vorenthalten wollen. Recept sür 50 Krebse: Nachdem man die Krebse gut gewaschen und ca. eine Stunde lang in reinem Wasser abgespült hat, bringt man sie in eine emaillirte Casserose, gibt dazu 4 Zwiedeln, 1 Hand voll Peterstie, 1 Salatsopf, 6 Lorbeerblätter, 6 Btätter Sellerie, 12 Gewürznessen, 1 Eßelössel voll frisch gemahlenen schwarzen Pfesser, 2 Eßlössel voll Salz, 1 Glas voll (20 g) Weinessig, 1 Glas Weißwein und 1 eigroßes Stück Butter. Man sehe nun den Topf auf ein sebhaftes Feuer und rühre die Krebse mit einem Holzsössel so lange sortwährend um, bis sie roth geworden sind, was nach etwa 1/4 Stunde eintritt. Dann nehme man sie aus der Sauce und servire sie mit frischer Butter und einem Glas Weißwein. Prodatum est!

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Lachsaucht im Rhein. Die Zahl der zur Bollziehung des Laichgeschäftes in den Herbsteind Winterwonaten im Khein vom Meer aussteigenden Lachse und daher auch der Jang dieser Jische ist, wie von allen Seiten bestätigt wird, in starfer und stetiger Zunahme begrissen Wenn dies vornehmlich dem Umstande zuzuschreiben sein mag, daß auf Grund des zur Regelung der Lachssischerei im Stromgebiet des Rheins zwischen den ulserstaaten geschlossenen Vertrages vom 30. Juni 1885 auch in dem Königreich der Niederlande, wo früher das ganze Jahr hindurch alles gesangen wurde, desse und habhaft werden konnte, nunmehr eine sechswöchige Schonzeit während des Aussteiden wurde, desse Lachses zum Laichen eingehalten werden muß, so dirften hierin kaum minder die Erfolge der nunmehr schon seit längerer Zeit in zunehmendem Maße bewirkten Erbrütung von Lachsen auf kinstlichem Wege und Aussehmug derselben in der Nähe der natürlichen Laichstellen zu erblicken sein Diese, wenn auch nicht zissermäßig nachweisderen, so doch von keiner Seite bezweiselten Erfolge haben die am Rheinstrom betheiligten Userstaaten veranlaßt, die Erbrütung und Aussehmen von Lachsen den noch zu verstärfen und einheitlich zu regeln. Mit besonderen Befriedigung ist es begrüßt worden, daß seitens des Ministers für Landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen der ansehnliche Betrag von 6000 M als Staatsbeihisse überwiesen werden sit, um im Aveler Thal unweit Trier eine größere, nach den neuesten Erschrungen angelegte Brutanstalt herzurichten. Diese ist bereits soweit sertig gestellt, daß der Verläurungen angelegte Brutanstalt herzurichten. Diese ist bereits soweit sertig gestellt, daß der Verläurungen Lachssauges und der reichen Auch im Uedrigen darf angesichts des guten Ergebnisses die diessährigen Lachssauges und der reichen Aussenze ans berrichteten Lachseiern gehösst werden, daß annähernd vor Verläusern derschriftes und die entem sorgesetz werden, in welchen der jungen Vert der Klan in solche Zuslässer des Regierungsbezirfes Trier sollen hiervon nicht weniger als 1'70

Deutschlands Fischandel. Im Laufe des Monats Marg dieses Sahres betrug die Ginund Aussuhr im beutschen Bollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Groß= britanien	Stalien	Riederlande	Desterreich= Ungarn	Rußland	Schweben	Schweiz	Nord= Amerifa	übrige Länder feewärts	Summa
						a) §	ŏerin	ne	gefalze	ne:			
Einf. Ausf.	_	_	_	3204		9910		-	1974	_		3287 —	$\left[\begin{array}{c}18525\\98\end{array}\right\}$ Faß,
			b) (	indere	Fil	che. f	riich.	aefalz	en. ger	äuche	rt. ae	trocknet	20.
Einf. Ausf.			112 126	2562	-	5352	$\begin{array}{c c} 1759 \\ 378 \end{array}$	1749	32447	238		429 269	51831   Doppel=
	In d	er Re	it no	n 1. %	anuar	bis 3	i. 98	ära 1	892 be	trua	die E	ո= սոծ	Ausfuhr an:
				Hering				Ein Aus	fuhr: fuhr:	239	9,232 291	} Faß,	
			b)	andere	n Fis	chen		Ein	fuhr: fuhr:	223 10	2,485 6,048	Dobt	velzentner.

Flichhandel in Oftende. Die Fischversteigerung auf dem Markte in Oftende hat für die ersten vier Monate dieses Jahres ergeben 975,174 Fres gegen 1'413,896 Fres. im Vorjahre, also ein Weniger von 438,722 Fres. Die Ergebnisse von 1891 waren schon erheblich gegen die des Jahres 1890 zurückgegangen, so daß der Rückgang des Ostender Fischhandels ein ständiger ist.

11m. Huchen 1.50, Secht 1.10-1.20, Leichen 1.10-1.20, Mittelfische 50-60, Allet, Halbfische 45.

Berlin, 31. Mai. Bufuhr übermäßig in Flußfischen, Seefische knapp, Geschäft lebhaft, Breise gebrückt

pittie geothai.					
Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis		geräucherte	-S
Hechte	66 - 82	35—40	Winter-Rheinlachs	per Bfund	325
Zander	59	65—70	Ditieelachs	p #	140-150
Barsche	60 - 66	34	Flundern, gr	" Schock	200-250
Rarpfen, groß		4050	do. mittel, Pomm.	" "	80
			do. klein	" "	50-70
Schleie	50 - 77	30 - 40	Bücklinge, Strals	# #	75—100
Bleie	6-20	5—12	Dorsche	" "	350
Plöhe	22—39	2—10	Schellfisch	" Stiege	135—160
	115—117	90-100	Aale, große	" Pfund	125
Ostseelachs		110—115	Stör	" "	100-110
Russischer Lachs	_	_	Heringe	" Schock	8—12

#### Inserate.

Kreborensen per Stück 75 %, Antreusen per Stild M 1.50 bis 6 M. ficher fangend, offerirt

Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

uche sofort gegen guten Lohn einen geweckten tüchtigen Inngen als Lehrling und vom 1. Juli oder 1. August ab einen zuverläßigen Fildger für die fünftliche Forellenzucht.

Ph. Krönung, Forellen-Bucht = Unstalt, Sunmufle, Loppenhaufen a/Rhon.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



Fabr. v. Fisch-, Jagd- u. Vogelnetzen, Fischreusen, neuesten Fallen f. Raubthiere u. Vögel, Fangkäfige, Fisch- u. Raubthierwitterung, Wild-Vogellocker, Angelgeräthe, Vogel-Leim u. -Schlingen, Fangkäfige, Kautschuk - Stempel, Muscheln. Preisl. 10 Pfg. (\*)

K. Amann, Konstanz i/B., Bahnhofstr. 20.

aller Gattungen, auch Reufen und Flügel= Reufen, - fämmtliche Nege für fünftliche

Fifdjudt, - alles mit Bebrauchsanweisung. Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum, Nebfabrit in Eichstätt, Bagern. - Preiscourant über ca. 300 verschiedene Nete frei. (12/6)

in Mühlenarundstück mit 8 Sectar 54,9 Ar = 151/2 Acter gutes Feld und Bäfferungswiese, und einer Stunde langen Bachfischerei, welche hauptfächlich blos Forellen enthält, auch zwei Forellenteiche beim Grundstück, (es lassen sich auch sehr leicht mehrere Acker in Teiche verwandeln), foll mit lebendem und todtem Inventar verfauft werden.

(w 12

Alles Rähere beim Befiger

Ma. Lehmann, (2/2)Mühlenbesiger in Badel b. Meifen, Ronigreich Sachsen.



#### Karpfen=Seklinge fauft

Kubn'sdie Gutsverwaltung Steingaden,

#### Bür Dereine! Backforellen=Brut

pon Breiglifte (M. 10 .- bis M. 18 .- ) je nach Beit, Marg bis Ende Mai. Wiesbaden, im März 1892.

Forlf, Rittmeister a. D.

#### Fildsfutter aus Garneelen, 3

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Mr. 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Gar-neelen per 50 kg & 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Eremon 8/1.

jedes Quantum liefert billig (9) Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Breisliste franto.

Redaktion : Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in München, zoologisches Institut. Agl. Sof-Buchbruderei von E. Mühlthaler in Münden.

> Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München. Die nächste Rummer erscheint am 18. Juni 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich gweis bis breimal Abonnementspreis: jährlich 4 Mark Bestellbar bei allen Pottantfatten und Buchhandlungen. — Für Kreuzband, zu endung i Bart jährlich Zuchtag

Neue Jolge

Anferate die 1-haltige Petitzette 15 Pfg., die 2-haltige 30 Pfg. — Redattionsobrifie: M in chen, Zoolog, Initiati, alte Academie, — Lominifrationsobreffe: München, Sendlingerfrage 48/21.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Drgan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine; in Sonderpeit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Vestdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Ar. 14. 6654. München, 18. Juni 1892. XVII. Jahrg.

Machbrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Ueber künstliche Befruchtung und Erbrütung unserer Salmonibeneier. — II. Bereinss nachrichten. — III. Bermischte Mittheilungen — IV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Aeber künftliche Befruchtung und Erbrütung unserer Salmonideneier.

Die an unsere Fischzuchtanstalt Starnberg schon so oft gerichteten Fragen, wie am Besten die Besamung der Eier vorzunehmen ist, möchten wir in nachsolgenden Zeilen kurz beantworten. Zu einer rationellen Bestruchtung wird man am ehesten gelangen, wenn man sich einen genauen Einblick über die Beschaffenheit des Sies und der Milch (des Samens), sowie über die Einwirkung des Wassers auf diese beiden Geschlechtsprodukte, sodann über das Berhalten derselben bei der natürlichen Bestruchtung verschlechtsprodukte, sodann über das Berhalten derselben bei der natürlichen Bestruchtung verschlesster einzige größere Dessung (die Micropyle) besitzt. Dieselbe hat den Zweck, den Samenthierchen (der Milch) den Eintritt in das Ei zu ermöglichen. Sie ist dei den großen Eiern der Forelle, Huchen 2c. dereits mit freiem Auge gut sichtbar. Außerdem ist das Fische mit mikrostopisch kleinen Poren wie übersäet und diese Dessungen vermitteln vorzugsweise den Luftzutritt und die Wassersampahme. Im Innern des Eies beobachten wir eine gleichartige ölige Masse, den Nahrungsdotter, auf welchem sich ein uhrglasförmiger, dei der Forelle ungefähr 2 mm großer zarter Pleck, die Keimscheibe, besindet; aus dieser Lehteren entwickelt sich nach der Bestruchtung das Fischhen.

Das Wasser übt auf die Eier der Fische eine gewaltige Wirkung aus. Einige Minuten nach der Eiablage saugt sich dasselbe durch die seinen Boren seiner Haut so start mit Wasser an, daß es um 1/6-Theil seiner ursprünglichen Größe wächst. Dadurch werden die ursprünglich weichen und zarten Eier zu gleicher Zeit prall und sest. Derartig aufgequollene Eier können unbestuchtet längere Zeit, mitunter dis zu zwei Monaten, ohne abzusterben sich erhalten. Die Befruchtungssähigkeit erleidet dagegen schon 2 Minuten nach dem Einlegen in's Wasser eine Einbuße, welche sich mit zunehmender Zeit progressiv steigert. Genauere wissenschaftliche Untersuchungen hierüber sind in der Fischzuchtanstalt Starnberg im Gange und werden im nächsten Jahre eingehender mitgetheilt werden.

Die Milch besteht aus einer eiweißreichen Flüssigkeit, in welcher sich eine nach Milliarden zählende Menge kleinster, nur mit sehr starken Bergrößerungsgläsern genauer erkennbarer Körperchen, die Samenthierchen oder Spermatozoen, befinden. Dieselben besitzen eine Gestalt, welche man am besten mit einer Stecknadel vergleichen kann, da sie am vorderen Ende eine kleine knopsartige Anschwellung den sogenannten Kopf zeigen, von welchen nach

rudwarts ein langer fehr garter bunner Faden, ber fogenannte Schwang, ausgeht.

In Waser gebracht wird ein gewaltiger Reiz auf dieselben ausgeübt. Während sie vorher vollkommen unbeweglich waren, gerathen sie jett in lebhasteste Bewegung und schwimmen wie kleine Schlangen unstät umher; doch schon nach kurzer Zeit, bei der Forelle z. B. nach 22 Sekunden, beobachtet man in der ganzen Masse der Milch Lähmungserscheinungen und nach 30 Sekunden ist keine Bewegung mehr wahrzunehmen und alle Samenthierchen sind abgestorben. Werden die Samenthierchen in die Bauchhöhlensschlissseit gebracht, welche sich bei der Streisung der Nogner (der Weibchen) in größerer Masse mit den Eiern ergießt, so verhalten sich dieselben anders. Auch in dieser Flüssigkeit tritt ihre Beweglichkeit auf, um nach 40 Sekunden bei den Forellen zu erlöschen. Wird nun diese Samenthierchen enthaltende Flüssigkeit hierauf oder auch erst am nächsten Tage mit Wasser versetzt, so erleben wir das interessante Schauspiel, daß die Spermatozoen aus ihrem starren Zustande erwachen und volle Veweglichkeit und Vestundskraft besitzen, aber gleich wie die nur mit Wasser versetzten Samenthierchen nach 30 Sekunden absterben.

Die Befruchtung unter bem Mikrostop vorgenommen zeigt uns ein überraschendes Bild. Werden auf einem Uhrgläschen Eier und Milch mit einander gemischt, so strömen die Spermatozoen in Masse der Mikropyle zu und wie die Gruppirung zeigt, muß von dort eine Anziehung ausgehen, die auch auf eine bestimmte Entfernung wirkt. Die Mikropyle selbst ist nämlich dicht bedeckt mit Samenthierchen, sodaun folgt etwas weiter ein Kreis, der völlig frei von ihnen ist und erst weiter entsernt sehen wir wieder Schwärme von Spermatozoen, welche ihr Ziel versehsten. Obwohl nun mehrere Samenthierchen in die Mikropyle eindringen, ist es nur einem Gläcklichen gegönnt, in die Keimschede des Eies zu dringen, dadurch die Befruchtung zu vollziehen und so ein neues Leben zu schaffen. Den Anderen wird sehr wahrscheinlich durch sofortiges Ausscheiden einer zurten Haut auf der Oberstäche des

Dotters unter ber biden Gibulle ber Butritt versperrt.

Eine Entwicklung ohne vorausgehende Befruchtung findet bei Fischeiern niemals statt. Wenn auch an unbefruchteten Giern die Keimscheibe in mehrere Theile zerfällt, äußerlich ähnlich wie bei einer normalen Entwicklung, und so für den Ungeübten der Eindruck einer ächten Furschung entsteht — so nennt man nämlich die erste Entwicklung der Eier — so sind das keine Lebenserscheinungen, sondern vielmehr nur Anzeichen des eingetretenen Todes

und Berfalls ber Reimicheibe.

Schon bei ganz oberstäcklicher Beobachtung wird man bemerken, daß die Keimscheibe, berjenige Theil, in dem sich die Befruchtung und Entwicklung abspielt, stets oben liegt. Die Keimscheibe ist spezissche seichter, wie der unten lagernde Nahrungsdotter. Wird das Ei aus seiner Stellung gerückt, so wandert die Keimscheibe stets wieder nach oben. Unrichtig ist die Ansicht, daß sich das ganze Ei hiebei selbst dreht. Wird ein Ei in ein enges Glaserohr eingezwängt, so bewegt sich nach kurzer Zeit die vorher unten besindliche Keimscheibe am Rande gegen die Oberstäche. Schon in den ersten Stunden nach der Besruchtung bis zum Austreten der Augenpunkte sind die Eier gegen Lagenveränderungen, sowie plötzliche Störungen durch Druck und Stoß außerordentlich empsindlich. Durch besondere Versuche

haben wir in unserer Anstalt Starnberg nachweisen können, daß Forelleneier, welche öfters absichtlich ausgerührt wurden, nach kurzer Zeit zum größten Theile zu Grunde gingen, während die von denselben Eltern herstammenden Eier, welche ruhig in ihrem Apparate belassen wurden, eine normale Entwicklung zeigten. Diese Thatsache ist sehr wohl zu berücksichtigen, wenn Eier, namentlich bei Benühung von Bachwasser, sich mit Schlamm bedecken. Es ist dann zwecknäßiger, dieselben ruhig liegen zu lassen, als sie durch Begießen und Abspülen zu reinigen. Erst beim Austreten der Augenpunkte hört diese Empfindlichseit auf, dann können dieselben ohne nachtheilige Folgen öfters aus ihrer ruhigen Lage gebracht werden.

Bei der Befruchtung in freier Natur beobachten wir, daß, sobald sich die paarenden Salmoniden ihre Grube geschlagen haben, das Weibchen sich über dieselbe stellt und das Männchen in schmeichelnden Bewegungen das Weibchen umstreicht. Durch dieses anregende, beide Theile offenbar mit Befriedigung und Erregung ersüllende Spiel, werden die Geschlechtsprodukte gleichzeitig entleert und sindet durch das Zusammentressen des Samens mit dem Ei die erstrebte Befruchtung statt. Da wir ja unter dem Mikrossop haben beobachten können, daß die Beweglichkeit und das Leben der Samenthierchen im Wasser nur 30 Sekunden lang andauert, so darf es uns auch nicht wundern, wenn in der kurzen Zeit der Befruchtung in freier Natur nur ein Theil der Eier troß der ungeheueren Menge der Spermatozoen wirklich befruchtet wird. Namentlich an schnellssiehenen Stellen im Wasser (den gewöhnslichen Laichsstellen unserer Forellen, Neschen und Huchen), wo die Milch sast im Augenblick von den Wassermassen sorten, werden dann auch, wie direkte Beobachtungen gezeigt haben, kaum mehr als 15% eier befruchtet.

Sehr häufig sieht man, daß noch ein weiterer männlicher Begleiter als Zuschauer in nächster Nähe sich aushält. Nicht ganz zutreffend dürfte die sehr verbreitete Ansicht sein, daß derselbe sich nur zum Zwecke kannibalischer Gourmanderie eingesunden hat; eher zu vermuthen ist, daß auch er daß gleiche Vergnügen wie sein Vormann austrebt, daß es edlere Gefühle sind, die ihn an diesen Plat seiten. Durch diese Handlungsweise würde nur bestätigt, daß die Eiablage nicht auf einmal ersolgt und das neu eintretende Männchen seinen geschwächten Vorgänger ablöst. Dabei wird es auch vorkommen, daß bereits vorher abgelegte und angequollene aber unbefruchtet gebliebene Eier ebenfalls noch mitbefruchtet werden. Da in freier Natur in mehreren von uns untersuchten Gewässern das Verhältniß der Männchen zu den Weibchen wie 60 zu 40 sich verhält, so läßt sich vernuthen, daß durch theilweise Lähmung der Eier ein Nebergewicht der männlichen Fortpflanzungselemente eintritt und so Anlaß zur größeren Produktion von Männchen gibt. Ob sich diese Ansicht bewahrheitet, ist erst durch größere Versuche, welche gleichsalls in der Brutanstalt Starnberg vorgenommen werden, zu constatiren.

Die Erfahrungen, welche wir aus dem Berhalten der Geschlechtsprodukte, sowie aus den Beobachtungen der Bestruchtung in freier Natur gewonnen haben, zeigen uns den Weg, wie am besten eine künstliche Bestruchtung vorzunehmen ist. Die Natur selavisch nachzuahmen, erweist sich als sehr schwierig und aus folgenden Bunkten auch nicht zweckmäßig:

- 1. die Befruchtung läßt sich nur in den seltensten Fällen so rasch vornehmen, daß nach obigen Aussührungen die Laichprodukte sicher alle zur Bereinigung gelangen;
- 2. um feine Zeit zu verlieren, um die Laichprodutte nicht zu lange im Waffer belaffen zu muffen, ift nur die Befruchtung der Eier von einem Weibchen möglich, daher bei größerer Produktion außerordentlich zeitraubend;
- 3. ift das durch dieses Verfahren erzielte Resultat, welches nach vielen Versuchen nicht mehr als 20 % befruchteter Eier ergibt, insbesondere abschreckend;
- 4. scheint durch bieses Berfahren auch Anlaß zu den so häufig auftretenden Diß= bilbungen gegeben zu fein.

Mil' diese Mißstände sind nur dem Umstande zuzuschreiben, baß es der Fischzuchter nicht in der Hand hat, so schnell zu operiren wie die Natur.

Diesen üblen Ersahrungen führten einen russischen Fischzuchter, Wrasty, zur sogenannten Trockenbefruchtung und vollauf wird dieses Vorgehen durch die gelegentlich mikrostopischer Untersuchungen gewonnenen Resultate und die Ersahrung in unseren Brutanstalten bestätigt.

Das Versahren selbst ist ein sehr einfaches und wenig Zeit beauspruchendes. Es werden nacheinander die Gier von vier bis fünf Rognern in ein weiter unten beschriebenes Gefäß gestreift, mit der Milch eines Milchners besamt und mit einer reinen Federsahne gemischt, sodann unter Wasser gebracht, zwei Minuten liegen gelassen, von den abgestorbenen Samenthierchen durch Eintauchen in reines Wasser befreit und in die Brutgesäße verbracht.

Als sehr geeignetes Gefäß zum Abstreifen der Eier empsieht sich ein Emailletops von ungefähr 2—3 Liter Inhalt mit daraussitzendem, tief in das Gefäß ragenden gestielten Emaillesieb. Nach dem Vermischen der Geschlechtsprodukte auf dem Sieb wird unten in das Gefäß reines, frisches Wasser gegossen und das Sieb hineingedrückt, so daß die Eier ungefähr 5 cm hoch damit bedeckt sind; durch das Herausnehmen des Siebes aus der Flüßigkeit sind auch die Eier soweit gereinigt, daß sie auf die Apparate gebracht werden können.

Beim vorsichtigen Durchmischen der Eier mit Milch zeigt es sich, daß nur eine ganz geringe Quantität von Milch nöthig ist. Ein Versuch, 20,000 Saiblingeier mit zehn Tropfen Milch zu befruchten, lieferte eine Befruchtung von 90%. Wiewohl einerseits nur eine geringe Quantität Milch nöthig ist, zeigt es sich, daß anderseits bei dieser Befruchtung eine große Menge hievon unschädlich ist, da das Ei nach obigen Ausschrungen vor einer Neberfruchtung sich selbst schührt. Weiter zeigt uns die Untersuchung, daß die abgestorbenen Spermatozoen durchaus nicht, wie vielsach angenommen wird, an den ansangs klebrigen Eiern hasten bleiben; dieselben entsernen sich bei der Abspülung volltommen, und das Ei ist in keiner Beziehung der Gesahr, sich mit Fäulnißprodukten zu insieiren, ausgesest.

Ist man genöthigt, die Eier fern von der Fischzuchtanstalt zu befruchten, so ist nach sosort vorgenommener Reinigung am zweckmäßigsten, die Eier in einer Doppelkiste sogleich auf Rahmen zu bringen, dieselben oben mit gewaschenem, feuchtem, in Gaze eingeschlagenen Moose zu schützen und mit kleinen Eisstücken zu bedecken. Die Eier besinden sich hiedurch in der ihnen so nöthigen ruhigen Lage und erhalten hinreichend Luft und Feuchtigkeit durch das abschmelzende Eiswasser. Wohl jeder Züchter, der genöthigt ist, frisch befruchtetes Material in seine Anstalt zu schaffen, wird seine unangenehmen Erfahrungen gemacht haben. Der Transport auf Eisenbahnen, bezw. die der Eierkiste oft angethane rauhe Behandlung, dirgt große Gesahr in sich. Viele werthvolle Sendungen gehen leider hiedurch verloren. Der beste Schutz, den man sich selbst verschaffen kann ist der, einen Begleiter mitzugeben, der während des ganzen Transportes dieselben in seiner Obhut behält.

Aus den Apparaten sind täglich sleißig die abgestorbenen Eier zu entsernen. Dieselben sind leicht erkenntlich durch ihr weißes porzellanartiges Aussehen. Diese Farbe wird bedingt durch ein Gerinnen des Eiweißes im Dotter. Stirdt das Ei ab, so dringt durch die im Leben wasserichte Dotterhaut Wasser ein und bringt das Eiweiß zum Gerinnen. Abgestorbene Eier bilden einen günstigen Nährboden sür gewisse Pilze, die sich außerordentlich rasch vermehren, die gesunden Eier ergreisen und hiedurch sücherem Verderben such zuschtete Sier werden bei vorsichtiger Behandlung oft zwei Monate nuzlos aber auch schadlos sebend mitgesührt. Bis zur Entwicklung der Augenpunkte sind dieselben unter den befruchteten Eiern sür den Laien geradezu unkenntlich. Wenn man dieselben jedoch in eine durch Versuchteten von den unbefruchteten Eiern mit Sicherheit zu unterscheiden. Das ganze Versahren ist in Nr. 6 der "Allgemeinen Fischereizeitung" genauer beschrieben, so daß wir uns mit einem Hinweis hierauf beschränken können.

#### II. Bereinsnachrichten. Elfässicher Fischerei Berein.

Der elfässische Fischerei-Berein hat seinen Jahresbericht für das Jahr 1891 erstattet.

Wir entnehmen demselben nachstehende interessante Mittheilungen:

Der kaiserliche Statthalter und das kaiserliche Ministerium gewährten dem Verein eine Unterstützung von 2000 M. und der Bezirkstag des UntersCssaß eine solche von 400 M. Von Herrn Schützenberger wurden dem Verein, wie auch früher, 100 M. zur Einrichtung von Laichspläßen überwiesen. Auch in diesem Jahre wurden Prämien ausdezahlt und zwar für Fischottern

pro Stück: alte 7.50 M, junge 3 M, in Summa 568.50 M; für Fischreiher: alte 2 M, junge 1 M, in Summa 260 M; für 169 Anzeigen von Fischfreveln wurden 481 M Prämien ausbezahlt. In Bufunft mird aber ber Berein feine Pramien mehr für Anzeigen bezahlen, welche fich auf nichtvervachtete Gemässer beziehen. Auf Bunsch des Bereins und mit der Erlanbnig des Bezirks-

verpachtete Gemässer beziehen. Auf Wunsch des Vereins und mit der Ersandniß des Bezirkspräsidenten des Ober-Essas wird zutlünftig in der Auszahlung der Prämien eine volle lebereinstimmung zwischen den Säten der Bezirke Unter- und Ober-Essas statisinden und der Verein übernimmt wie für den Bezirk Unter-Essas and die Jahlung der Prämien für den Bezirk Ober-Essas. Die Gesammtzahl der Mitglieder beträgt 590. Sinnahmen und Auszahl met den Bezirk Ober-Essas. Der Gentralvorstand besteht aus den Herren: Präsident: Prof. Dr. Fössel, Barbaragasse 2; Schriftsührer: Abvokat-Anwalt Mechling, Alte Kormarktzasse 20; Kassierer: Alsekuraz-Direktor Kraz, Schlossergasse 21; Ministerialrath von Bibra, Jimmerleutgasse 17; Banrath Köhren, Mühlenplan 12; Banrath Elücker, Wasselnstenungen vird in desem Jahre im Juli zu St. Ludwig angehalten werden. Damit verhunden mird eine Besichtiang der Kischunkt-Ankalt in Hinispen abgehalten werben. Damit verbunden wird eine Besichtigung ber Fischzucht-Unftalt in Guningen.

Neber die Thätigkeit der einzelnen Sektionen theilt der Bericht mit:

Die von ber Settion Stragburg eingesetten Fische wurden in ben Umleitungetanal bei Strafburg und in bas neue Baffin eingesett Es waren 2000 Stud zweisommerige Rarpfen 220 sweis und dreisömmerige Karpfen von der Fischzucht-Anstalt Hüningen wurden im Umleitungskanal und der FU vertheilt. Die von Hüningen bezogenen Karpfen waren Prachtezemplare, wovon die meisten über 1 Pjund, viese 1½ Pjund schwer waren. Jugleich wurden in das neue Bassin eine Anzahl kleiner Hechte, sowie Schleie, letztere sämmtlich über 25 Centimeter Länge, eingesett. In die FU bei Grasenstaden wurde dieselbe Anzahl Karpsen wie bei Straßburg, nämlich 2000 Stück zweisommerige, von Poirot in Saarburg bezogene, und 230 größere, von Hüningen bezogene Karpsen vertheilt. 20,000 Stück Ansburt wurde in der Il bei Straßburg, in den Breuschkanal und die klussen Letzische vertheilt. die tleinen Bufluffe vertheilt.

Die Settion Mulhaufen gahlt gegenwärtig 262 Mitglieber. Dieselbe feste in ihre Weiher 911 Stud ein- und zweisonmerige Narpfen, 2309 Sethechte, 755 Schleien, 67 Bariche,

513 einsömmerige Forellenbariche, 4 Male und 120 Weißfische.

Die Sektion Colmax war bis auf 19 Mitglieder zusammengeschmolzen. In Folge ber vorgenommenen Reorganisation und der Unterftugung des herrn Dberforfters hallbauer in

Ranfersberg beträgt die Mitgliederzahl jest 60. Beitere Beitritte ftehen noch in Aussicht

In einer günstigeren Lage besindet sich die Sektet on Schlettstadt. Dieselbe zählt gegenwärtig 79 Mitglieder. 500 Karpsen, 2500 Aae, 200 Hechte wurden in die II eingeset und 4000 Krebse zum Versehen in andere Gewässer gefangen. Am Schlusse des von dem Präsidenten Kitgen erstatteten Berichts heißt es: "Bei der Jahresversammlung am 22. Februar wurde auf Antrag mehrerer Mitglieder eine Eingabe an den Landes-Ausschußichuß von Essaß-Lothringen beschlossen, um bei der damals noch schwebenden Berathung des neuen Fischereigesetzes auf einige Bunsche des Bereins hinzuweisen. Unter Anderm sollte damit die Regelung des Froschsanges angeregt werden Diese Eingabe wurde durch unser Mitglied, Herrn Bürgermeister Spies, dem Landes-Ausschusse überreicht. Bur besonderen Ehre und Freude gereichte unferer Seftion ber Beschluß des Sauptvorstandes, welchem zusolge die diesjährige Generalversammling des Bereins am 21 Juni in Schlettstadt abgehalten wurde."

Die Sektion Gebweiler hat in ihren Fischereien in der Lauch und in der Thur keine gunftigen Beranderungen zu verzeichnen. Die Fortführung ber Arbeiten des Lauchenweiher und zur Regulirung der Thur, welche man soeben beginnt, werden die Settion noch während einiger Zeit verhindern, irgend etwas für die Wiederbevölkerung der beiden Flüsse zu unternehmen. Die Mitsgliederzahl beträgt 19.

Die Sektion Zabern ließ in biesem Jahre wieder 8000 Bachforellen und 2000 Regen-bogenforellen in die Zorn bei Zabern und 2000 Regenbogenforellen in die Zinsel bei Oberhof einsegen; ferner murben 500 mehrsommerige Schleien angefauft und in Die Born vertheilt. Beber in der Born noch in dem Kanale sind bis jest Schleien vorgekommen, und verspricht man sich bei mehrjähriger Schonung guten Erfolg. Krebse noch immer nichts. Die Sektion muß wieder Klage erheben wegen der ungleichen Schonzeit für die Zuflüsse nach dem Rheine in Lothringen und UntersElsaß. Bom 1. April dis 15. Juni Schonzeit im UntersElsaß und in Lothringen nicht. Insolange nicht die Frühjahrsschonzeiten gleich werden, kann von einer erfolgreichen Forellenzucht in den Gebirgsbächen nicht wohl die Rede sein - Mitgliederzahl 15.

Wie wir aus dem vorstehenden Sahresberichte ersehen, hat sich der elfässische Fischerei-Verein vorwiegend mit der Teichwirthschaft, namentlich der Aufzucht von Karpfen, Schleien, Hechten 2c. beschäftigt und in dieser Richtung auch bereits gute Ersolge erzielt. So sehr wir auch der Ueberseugung sind, daß gerade die Kultivirung der eigentlichen Teichwirtsschaft im engeren Sinne die vornehmste Aufgabe aller Fischerei-Bereine ist, weil von Seite der Sißwassersschaft auf diesem Wege am ehesten eine den Bedürfnissen entsprechende Menge von Fischen und damit ein billiges, gesundes Bolksnahrungsmittel geschaffen werden kann, so darf hierüber doch die Aufzucht der Salmoniden, namentlich wo die örtlichen Verhältnisse es gestatten, nicht vernachlässigt werden. In Elfaß-Bothringen icheint, soweit wenigstens aus bem Sahresberichte bes elfaffifchen Fifcherei-Bereins hervorgeht, dieser doch auch höchst rentable Zweig der Fischzucht bisher noch nicht besonders gepflegt zu werden, obwohl dort die bedeutendste Fischzucht-Austalt Hünfigen liegt. Und doch wären namentlich die Bäche in den Vogesen gerade für die Forellenzucht besonders geeignet.

#### Berein Deutscher Fischhändler.

Die Generalversammlung dieses Vereins fand in Lübeck am 23. Mai statt. An den Verathungen derselben nahmen 200 Desegirte aus 40 deutschen und 5 schwedischen Handelsplätzen Theil. In der Vormittags abgehaltenen geschäftlichen Sitzung wurde beschlossen, eine Petition an den Handelsminister Freiherrn von Berlepsch zu senden, worin um Besörderung geräucherter Fische mittelst weißen Frachtbrieses als Eisgut nachgesucht wird Ferner wurde beschlossen, bei der Gemeralpostivektion um Hervachtenge der Gebühr für Nachnahmesendungen im Betrage von 3 M dis auf 10 J zu veitioniren Einen wichtigen weiteren Verhandlungsgegenstand vilbete die Feststellung von Geschäftsusanen sür die Mitglieder des Vereins. Derselbe zählt zur Zeit 287 Mitglieder. Zum Vorsigenden wurde Herl Rad mann=Versin, zum Kassier Herr Rudolf Lindenbergs Verlin gewählt, zum nächsen Versammlungsbrt ist Darmstadt bestimmt worden.

#### III. Bermischte Mittheilungen.

Unfruchtbarkeit bei der Forelle. Es ift eine allen Fischzuchtern bekannte Thatsache, daß in jedem Jahre eine oder die andere Forelle sowohl in Bachen häufiger noch in Teichen unfruchtbar ift. Die Ursache für diese Erscheinung ift am häufigsten das Nichtablaichen berartiger Fische im Jahre vorher, welches ja aus verschiedenen Brunden wie 3. B. in Folge ungunftiger Baffertemperatur, ungeeigneten Bobens, ungenügender Ernährung 2c. 2c. Werden alfo Gier ober Samen aus einem ober bem andern Grunde nicht eintreten fann. abgeseit, so muffen dieselben im Körper der Fische wieder ruckgebildet werden, denn bis zur nächsten Laichperiode murden dieselben sich nicht fruchtbar erhalten können. Diefer Ruchbild= ungsvorgang nimmt aber die Rische fo ftart in Unspruch und dauert oft bis in den nächsten Sommer hinein, fo daß die neugebildeten Befchlechtsprodutte feine Beit mehr zu ihrer Entwicklung bis zur nächsten Laichveriode vorfinden und baber in ihrer Ausbildung guruckbleiben. Buweilen tommt es auch vor, daß Forellen, welche einmal in ber Laiche verhiudert find, zwei aufeinanderfolgende Jahre unfruchtbar werden. Gewöhnlich ftellt sich aber bie Frucht= barkeit ichon nach einem Jahre wieder gang her. Wiederholen fich aber die das Laichgeschäft verhindernden Umftande mehrere Sahre hintereinander, fo tritt dauernde Unfruchtbarkeit ein, indem bann bie Gierftode und die Soden entarten und fich in einfaches Binbegewebe vermanbeln. Es zeigt fich eben auch bier, baß jebes Organ bes thierischen Rorpers, welches in seinen normalen Funktionen, wenn auch nur eine Zeit lang, behindert wird, eine Schwächung erfährt, die bei länger andauernder Behinderung mit dem Verlust des ganzen Organs endiat.

Fischerschulen. Die preußische Regierung geht mit der Einrichtung von Fischerschulen weiter vor und beabsichtigt, im Regierungsbezirke Stralfund, ahnlich wie in Finkenwerder, eine neue Schule für Fischer zu begründen, welche, frühestens nach durchlaufener

Volksichule befucht werden darf.

Fischfutter. Wir hatten bereits in einer früheren Nummer darauf hingewiesen, daß für unsere Fischzüchtereien in den zu gewissen Zeiten in Unmasse gefangenen, aber nicht immer verkäuslichen frischen Heringen an unserer Küste eine reiche Quelle geeigneten Fisch-sutters gegeben sei, welches auch bei zweckmäßiger Behandlung der Heringe für das Binnen-land erschlossen werden könne. Wie wir hören, wird bereits auf Rügen ein praktischer Bersuch damit gemacht, indem die Heringe zuvor abgekocht werden, das Fleisch sodann von den Gräten befreit und in einer Hackmaschine zerkleinert, darauf getrocknet und zu Mehl vermahlen wird.

Fruchtbarkeit des Wallers. Ueber die Anzahl der Eier, welche der Waller (Wels, Silurus glanis) hervorzubringen im Stande ist, sind die wenigen verlässigen Angaben, welche hierüber überhaupt vorhanden sind, keineswegs übereinstimmend. Während z. B. der alte berühmte Ichthyologe Bloch die Zahl 17,000 angab, sand Benecke in einem 4 Pfund schweren Waller 60,000 Stück Eier. Diese letztere Zahl scheint die zuverlässigere zu sein, denn nach einer Zählung und Wägung, welche Herr Schillinger neuerdings an einem  $2^{1/2}$  Pfund schweren Wels anstellte, besaß berselbe 30,000 Stück Eier.

Kennzeichen frischer Krebse. Frische, noch nicht lange Zeit gefangene Krebse können baran erkannt werden, daß die Scheeren ihre Elasticität bewahrt haben, wenn man sie von den Breitseiten aus zusammendrückt. Im gekochten Zustande mußen frische Krebse einen

flarren fteifen Schwang beim Aufheben zeigen. Fallt ber Schwang ichlaff herunter, fo waren Die Krebse nicht frisch, vielleicht sogar vor dem Rochen ichon todt. Der Genug berartiger

Rrebse fann unter Umftanden heftige Darmentzundungen im Befolge haben.

Bewicht der Geschlechtsprodufte bei Forellen. Obwohl wir naturgemäß über die Angahl der Gier reifer Forellen febr gut unterrichtet find, fo liegen boch über das Gewicht ber Geschlechtsprodukte, namentlich im Berhaltniß jum Rorpergewicht, erft wenige genaue Angaben vor. Nach den Untersuchungen von Barfurth mogen 3. B. die Gierftode von drei 382, 361, 201 gr fcmeren Forellen 33,5, 29,0, 26,0 gr, betrugen alfo 8.70 bis 12.44% bes Körpergewichts, mahrend bie Hoben von brei 215, 226, 201 gr ichweren Mildnein 3,10, 3,85, 2,90 gr wogen und somit nur 1,44 bis 1.70 % bes Rörpergewichts baiftellten.

Schnelligfeit und Rraft eines Balfifches. Gin Coinburger Professor der Anatomie hat die Kraft berechnet, mit welcher sich ein Walfisch burch das Wasser bewegt. schon früher festgestellt worden, daß Walfische in der Stunde 9-13 Seemeilen gurudlegen können. Bor Kurgem ftrandete nun an der englischen Rufte ein Walfisch von 25 Meter Länge und 75 Tonnen Gewicht. Unter ber Boraussetzung, daß dieses Thier fich mit einer Sonelligfeit von 13 Seemeilen pro Stunde fortbewegt, wurde berechnet, daß hierzu eine Rraftentfaltung nöthig ift, die 145 Pferdefräften gleichfommt.

#### IV. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Der Sochfeefischereibetrieb ift im Regierungsbezirt Stade in rafchem Unwachsen begriffen. Die Fischbampferflotte vermehrte sich in den letten Monaten um zwei Fahrzeuge, so daß gegenwärtig 29 Dampfer ihren Jang ständig an den Geeftemunder Markt bringen. Im Bau begriffen und im Lause des Jahres sertig zu stellen sind gegen 20 Dampfer, die voraussichtlich zum größeren Theil ihre Fänge auf den Geestemünder Markt bringen werden, so daß am Schlusse des Jahres faum weniger als 40 Dampfer von und nach der Geeste sahren werden. In der Zeit vom 1. Januar dis Ende März c liesen 233 deutsche Fischampfer, 98 deutsche und 2 englische Segelssischerfahrzeuge in die Geeste ein In den Auctionshallen kamen 3'127,731'/2 Pfund Fische zum Verkaufe, welche einen Erlös von M. 502,721.75 erzielten. Außerdem sind aus dem freihändigen Berkaufe von Heringen, Stint und lebenden (Befer:) Schollen circa 9974 M. aufgekommen. Es find baher im erften Bierteljahr bes laufenden Jahres an ber Geefte im Gangen fur 512,695 M. Gifche umgefest worden.

Arebfe. In Masuren beschränkt sich ber in früheren Jahren ungemein große Bersandt von Rrebfen jest auf ein fehr geringes Dag, ba in den meiften Geen die Rrebspeft herricht. Die meiften Brebspächter erleiden einen fehr großen Schaden, ja einige haben die Rrebsfifcherei vollftändig einstellen müffen.

Dentschlands Fischhandel. Im Laufe bes Monats April Diefes Jahres betrug die Ginund Ausfuhr im deutschen Bollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Groß≤ britanien	Italien	Riederlande	Desterreich≥ Ungarn	Rußland	Schweben	Schweiz	Nord= Amerika	übrige Länder feewärts	Summa
						a) §	5erin	ge,	gesalze	ne:			
Einf. Ausf.	_	=	_	5386 —	_	4920		_	1627 —		=	6004	17745 33 } Faß,
						b)	Fi	che 1	rische:				
Einf. Ausf.	407 230	5793 147	$\begin{array}{ c c } 70 \\ 274 \end{array}$	375	-		1481   461			301	_	30 2	13477   Doppel- 2861   Zentner.
	In b	er Ze	it voi	n 1. J	nuar	bis 3	0. Ap	ril 18	892 bei			n= und	Ausfuhr an:
			a)	Hering	jen .			Aug	uhr: fuhr:		7,177	} Faß,	

Einfuhr: 229,114 | Doppelzentner. b) frischen Fischen . . . Ausfuhr:

Störfang. Der Störfang in ben öftlichen Strömen ift in biefem Frühjahr recht ergiebig. In der Warthe wurden sechs bis acht große Fische, darunter einige über 11/2 Bentner, gefangen. In einem bem Fischer Blant und Genossen Bohnsack gehörigen Störnege, das in der Oftfeebucht ausgebreitet war, wurde am 1. Juni ein Riesenstör gefangen. Das Thier hat ein Gewicht von 421 Pfund, eine Länge von 3,50 Meter und einen Leibesumfang von 1,32 Meter. Die größten außerdem bisher hier gesangenen Störe hatten nur die Gewichte von 365 und 392 Pfund.

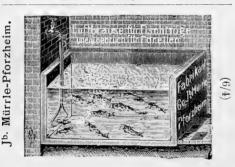
**Würzburg**, 11. Juni. Auf dem am 10. Juni 1692 gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie folgt: Forellen 3.50 M, Aase 80 J, Hechte 1 M, Barsche 1 M, Rander 1 M, Rheinsalm 3.50 M, Schellsische 3.5 I, Weißsische 2.5 I, Dicksopf 40 J, Cablian 60 J, Seezungen 1.70 M, Steinputt 1.50 M, Astraupen 1 M, Krebse 1.30 M pro Pfund.

Berlin, 11. Juni. Bufuhr fnapp, Geschäft lebhaft. Preise ziemlich hoch.

Fifche	(per	B	fu	nb	)	lebende	frische, in Eis	Fische	ger	äucherte	of
Sechte .						51 - 94	30-50	Winter-Rheinlachs	per	Pfund	$3\overline{2}5$
Bander							65-80	Ditieelachs	P	,,,	140-150
Bariche						30	25	Flundern, gr	"	Schock	200-250
Rarpfen,	groß					8090	32	do mittel, Pomm.	"	"	80
do.	klein							do. klein	"	11	50 - 70
Schleie.						42-70	17—53	Bücklinge, Strals	,,,	"	125 - 150
Bleie .							10—15	Dorsche	"	"	300
Plöte .						25—48	4-26	Schellfisch	"	Stiege	100-300
Nale.						100—125	75—70	Aale, große	"	Pfund	90-125
Ditieelad							110—120	Stör	"	,,	85—110
Russischer	c Lad	13				_	_	Heringe	"	100 Std.	6-10 K

#### Inserate.

**Areborensen** per Stüd 75 I, **Antrensen** per Stüd N 1.50 bis 6 M, sicher sangend, offerirt (10/9) Inlius Graeser, Schwedt a. Oder.



#### Fischfutter aus Garneelen, 3

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Unserkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Wehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Gareneelen per 50 kg & 15, Postcolli & 2.50 empfiehst Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

## Bachforellen=Zbrut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Beit, März bis Ende Mai. (9/9) Wiesbaden, im März 1892.

Forlt, Rittmeifter a. D.

## Fischerei - Verpachtung

ab 15. Juli 1892 in ben Keratinger und Sec-feitsner Seen, wie beren Abslußkanälen in Gber-Heftereich. 1½ Fahrstunden von den Bahnstationen Mattighoseu an der SeindorfsBraunauer Bahn und Tausen an der Salzburg-Freilassing-Lausener Bahn entfernt; tägliche Fahrspostverbindung mit Mattighosen. Keichlicher, durch mehrere Jahre geschonter Besat an Hechten, Waltern, Karpfen 2c. 2c.

Begen Besichtigung und Auskünften wolle man sich an die Freiherrs. von Planck'sche Gutsverwaltung in Ibm, Post Eggelsberg, Ober-Desterreich wenden, welche auch Bedingnisse versendet und bis 1. Juli Offerte entgegennimmt

in mit der fünftlichen Forellenzucht vertrauter Fischmeister wird gesucht. Angebote befördert die Administration dieser Zeitung unter C. A. (2/1)

Wer liefert

#### • Cransportgefäße für Forellen

mit Vorrichtung jum Luft einpumpen.

(2/1) Offerten an

Samm i/38. Pröpsting jun., Restaurant, Ex. Weststraße 36.

### Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (10) Heinrich Blum in Elchstätt, Bapern. Preisliste franto.

Nebaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Nruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Ras. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Christian gaifer in München. Die nächste Rummer ericeint am 30. Juni 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erfgeiut monatlid zwei. dis dreimal. Abennementspreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Potanstatten und Buchdandlungen. — Für Kreuzband, zusendung 1 Mart jährlich Zuicklag

Neue Jolge

Inferate die t-spaltige Petitzeile 15 Pfa., die 2-spaltige 30 Pfg. — Redattionsabresse: 20 in chen, Jooleg. Institut, alte Ncabemie. — Ubministrationsabresse: Win nchen, Senblingerstrate 48/21.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Drgan für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Bürttemberg, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Vischerei. Verein.

Mr. 15.6654. München, 30. Juni 1892. XVII. Jahrg.

Rachbrud unferer Originalartifel ift unterfagt.

Inhalt: I. Fischstermehl. — II. Bereinsnachrichten. — III. Literatur. — IV. Bermischte Mittheilungen — V. Fischerei≈ und Fischmarktberichte. — Inferate.

## I. Bifdifuttermeht!

Bekanntlich wurden bei uns in Deutschland die enormen Mengen von Abfällen aus der Hochseefischerei sowie die Gesammtheit der zur menschlichen Nahrung untauglichen Fischez. B. verdorbene Heringe, Sticklinge 2c. wesentlich als Dungmittel verwandt und entweder direkt auf den Acker geworfen oder vorher zu sogenanntem Fischguano verarbeitet.

Diese Art und Beise der Berwerthung der Fische und Fischabfalle als Dünger für

die Pflanzen erscheint aber sehr unrationell.

Wie nämlich Professor Franz Lehmann (im "Landboten", Fachzeitschrift für prakt. Landwirthe, 13. Jahrg. Nr. 42, Prenzlau 1892) ausstührt, kommen für die Düngung in Fischen wesenklich zwei Nährstoffe in Betracht, Sticktoff und Phosphorsäure. Ersterer ist in den Muskeln der Fische in Form von Eiweiß, Letterer in den Knochen und Schuppen 2c. in Gestalt von Salzen enthalten. Diese beiden Pflanzennährstoffe sind aber keineswegs leicht löslich und gehen nur langsam in die Formen über, welche die Pflanze überhaupt aufsunehmen vermag. Fische und Fischabsälle sind danach schwerlich ein gutes Düngemittel.

Sie können aber ein vortreffliches Futtermittel werden und als solches auch viel wirkfamer zur Ausnützung gelangen. Wenn dieselben nämlich an Thiere verfüttert werden, so

kommt einmal der Gehalt an Eiweiß und die Fette zu voller Verwerthung, andererseits werden die Pflanzennährstoffe, Stickstoff und Phosphorsäure, durch die Verfütterung nicht wesentlich vermindert, da sie im Koth und im Harn nahezu vollständig wiedererscheinen, überdies auch noch in Verbindungen, welche der Pflanze leichter zugänglich sind, als in der ursprünglichen Form.

Eine Verwendung der zur menschlichen Nahrung untauglichen Fisch.reiprodukte als Futtermittel hat also nicht allein den Vortheil, daß damit Eiweiß und Fett als Nahrungsmittel zur Geltung kommen, sondern auch den nicht zu unterschätzenden weiteren Vorzug, daß die vorhandenen Pklanzennährstoffe durch den Verdauungsprozeß ohne wesentlichen Verlust zu erleiden, geradezu aufgeschlossen und dadurch werthvoller gemacht werden.

Obwohl in anderen Ländern, z. B. in Norwegen und Schweden, die Abfälle vom Dorsch= und Geringsfang schon lange als Viehsutter Verwendung sinden und wir auch in Deutschland bereits wissenschaftliche Versuche und Ersahrungen über die Methoden der Versarbeitung besitzen\*), so ist doch erst in den letzten beiden Jahren in Ostpreußen von der Commandit-Gesellschaft für Seefischerei, Richard Herwig, Alt-Pillau, die sabrikmäßige Verarbeitung von Fischen zu einem Fischsuttermehl durchgeführt worden und zwar mit autem Ersola.

Dieses Fischmehl, welches uns in einer Probe vorliegt, ist ein grau-gelbes, vollkommen trockenes Pulver, bestehend aus kleineren und kleinsten unregelmäßig gesormten Brocken, welches keinen besonders auffälligen Geschmack und nur einen geringen Fischgeruch besitzt. Dasselbe wird vorwiegend aus Stichlingen hergestellt, welche im srischen Haff sehr häusig, zeitweise sogar in solchen Massen vorkommen, daß sie die in's Haff mündenden Flüsse sörmlich verstopfen und der Fischerei höchst lästig werden. Früher wurden diese Fische von den Fischern selbst auf Thran verarbeitet, ohne daß dieselben daraus jedoch einen zuverläßigen und sicheren Verdienst ziehen konnten. Die Pillauer Fabrik zahlt jetzt den Fischern pro Zentner frischen Stichling 50 Pfennige und liesert ihnen noch dazu die nöthigen Gezeuge und Boote. Da ein Fischer im Stande ist, mit einem Gehilsen durchsichnittlich pro Tag und Boot ungesähr 20 Zentner Stichlinge zu fangen, so haben die dortigen Fischer an der Fabrik einen angemessenen Verdienst.

Die gefangenen Fische werden einige Stunden nach dem Tode nach einem patentirten Berfahren getrocknet und durch 80 Zentner schwere Walzen zu einem Brei zermalmt, welcher alsdann in Chlinder gelangt, wo ihm mittels Benzin die Fettstoffe zum Theil entzogen werden. Während der settige Auszug gereinigt als Fischthran verkäuslich ist, werden die sessen Rückstände als Futter für Bieh und Geslügel verwendet.

Bersuche, welche mit diesem Fleischmehl bei Schweinen und Schafen von der landwirthschaftlichen Versuchsstation in Göttingen angestellt wurden, haben befriedigende Resultate ergeben. Die Schase nahmen das Fischmehl gerne an und in dem gekochten Fleisch war tein Kischgeschmack nachzuweisen.

Der Rährwerth bes Praparates ift ein fehr bedeutender, denn nach den Analysen von Brofessor Frang Lebmann in Göttingen enthielt basselbe

60 % Eiweiß und 1,5 % Fett.

Der Zentner kostet franko Hamburg ober Magdeburg zehn Mark, muß bemnach also ein sehr billiges Nahrungsmittel bezeichnet werden.

Allerdings darf man den Werth eines Futters nicht ohne weiteres nach dem durch die chemische Analyse vermittelten Gehalt an Nährstoffen beurtheilen; denn es kommt wesentlich darauf an, wieviel von demselben thatsächlich auch verdaut wird.

Hierüber liegen nun zwar noch keine Versuche vor, allein nach den Erfahrungen, welche man mit der Ausnützung des sehr ähnlich zusammengesetzen Fischguano durch die Verdauung gemacht hat, darf man annehmen, daß in dem Fischmehl eirea

540/0 verdauliches Eiweiß und 1,10/0 verdauliches Fett

enthalten find.

Bisher sind mit bem Pillauer Fischmehl vorwiegend nur Versuche an Warmblütern gemacht worden. Allein, da die Fische bekanntlich eine sehr viel größere verdauende Kraft

<sup>\*)</sup> C. Beigelt, Die Abfalle ber Seefischerei cont. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Nr. 13, XVI. Jahrgang.

besitzen als die Säugethiere, und da das Fischmehl doch nur aus Stoffen besteht, welche unsere Fische normaler Weise vorzüglich verdauen, so kann von vornherein mit Sicherheit der Schluß gezogen werden, daß das Fischmehl auch für die Fische in unseren Teichwirthsichaften und Brutanstalten als Mastfutter mit Ersolg verwendet werden kann.

Anders steht allerdings die Frage, ob unsere Zuchtsische das Fischmehl auch ebenso wie die Hausthiere annehmen, namentlich auch, in welchem Maße sie dasselbe gierig fressen. Man muß hierauf einiges Gewicht legen, denn ein Futtermittel ist schon minderwerthig, sobald es Widerwillen erregt und dadurch die Mastthiere abhält, ein Maximum von Futter

zu consumiren.

Hierüber liegen zur Zeit noch keine sicheren Ersahrungen vor. Nur hören wir, daß in der Fischzuchtanftalt Hameln die jungen Lachse, welche mit dem Mehle gefüttert werden,

basfelbe begierig aufnehmen follen.

Versuche, welche in der Fischzuchtanstalt Starnberg mit der Fütterung von Forellen vorgenommen wurden, ergaben, daß die Forellen das reine Fleischmehl nicht gerade gerne annehmen. Die Körner desselben sind wahrscheinlich für die zarten Schleimhäute der Forellen zu hart und müßten vor dem Verfüttern jedenfalls einige Stunden lang in Wasser geweicht werden. Ueberdies ist auch das Verfüttern des reinen Mehls unrationell, da die kleineren und kleinsten Körnchen desselben früher zu Boden fallen, ehe sie von den Forellen aufgefangen werden können. Selbst wenn man dieselben auf einen Futterplatz streut, so werden sie durch die hestigen Bewegungen der Fische verstreut und gehen in dem unebenen, mit Steinen, Pflanzen und Schlamm bedeckten Boden der Forellenteiche zum Theil vollkommen verloren.

Es hat sich baher als zwedmäßig herausgestellt, bas Fischmehl mit anderen Stoffen, z. B. Blutkuchen und Mehlnudeln zu vermengen und in Form etwas größerer Brocken zu

verfüttern. In biefer Geftalt wird dasfelbe von Forellen gerne angenommen.

Wir glauben daher, daß das Fischmehl ber Pillauer Fabrik sich als Zusatz zu anders weitigem, namentlich eiweißarmem Futter sür Maskfische in unseren Brutanstalten und Teichswirthschaften besonders eignen dürfte und in erster Linie für diesenigen Gegenden empfohlen werden kann, welche nicht zu weit von den Versandtorten Pillau, Handung, Magdeburg entfernt liegen, da die Transportkosten des sonst im Verhältniß zum Nahrungswerth sehr niedrigen Preises des Fischmehles bei weiten Entfernungen wesentliche Vertheuerungen bedingen.

Bum Schluffe bitten wir diejenigen unserer geehrten Lefer, welche mit dem empfohlenen Fischmehl einen Bersuch machen wollen, die Redaktion unseres Blattes von dem Erfolg

besselben verftändigen zu wollen.

Die Frage nach geeigneten und billigen Futtermitteln ist für unsere gesammte Fisch= wirthschaft eine so wichtige, daß jede neue Ersahrung nur mit Dank begrüßt werden kann.

Η.

# II. Bereinsnachrichten. Mecklenburgischer Fischerei-Verein.

Derfelbe hielt am 26. März 1892 seine orbentliche Generalversammlung ab, auf welcher

auch der Jahresbericht pro 1891' erstattet wurde.

An Stelle des durch Unwohlsein am Erscheinen verhinderten Dekonomieraths Brüssow eröffnete der stellvertretende Borsisende, Realgymnasialsehrer Dr. Dröscher, die Versammlung, indem er zunächst des schweren Verlustes gedachte, welchen das Fischereiwesen durch das am 13. Januar d. Is., ersolgte Abseden des ersten Präsidenten des Deutschen Fischereis Vereins, Kammerherrn von Behr auf Schwoldow, erfahren hat. Redner gab in kurzen Worten ein Lebensbild des Verstorbenen, unter Hervorhebung derzenigen Charakter-Eigenschaften, welche den Kammerherrn von Behr befähigten, in so hohem Grade ein Förderer und Verather des Fischereis wesens zu sein, und schloß mit der Mittheilung, daß an Stelle desselben der Fürst von Hapfeldt. Trachen berg zum ersten Präsidenten des Deutschen Fischereis-Vereins, dem auch der Mecklenburgische Verein als Mitglied angehört, gewählt worden sei

Nach Eintritt in die Tagesordnung wurde der Jahresbericht verlesen und die Jahresrechnung

vorgelegt, welche von zwei Bereinsmitgliedern revidirt und moniturfrei befunden wurde.

Nachbem fobann auf Unrequing aus ber Bersammlung eine Besprechung bes neuen Fischereis Nachdem sodann auf Anregung aus der Versammlung eine Besprechung des neuen Fischereisselses vom 18. März 1891, bezüglich seiner Bestimmungen über die Absprechung der Gewässer durch stehende Fangvorrichtungen — § 4 das. — und über das deim Hecht an verbotene Geräth — § 6, Abs. 2 das — stattgefunden, nahm der Vorsitzende Dr. Dröscher das Wort zu dem von ihm angesinndigten Vortrage "über die Bewirthschaftung mittlerer und kleinerer Gewässer". Leider sind wir wegen Naummangels nicht in der Lage, an dieser Stelle die interessamten Ausssührungen diese umsangreichen Vortrages mittheilen zu können und müssen uns damit begnügen, auf das Original selbst zu verweisen, welches dem Jahresberichte beiliegt.

An seinen Vortrag anknüpsend stellte Dr. Dröscher den Antrag, zum Ankauf der von dem verstorbenen Prosession Dr. Bene de in Königsberg vor einigen Jahren herausgegebenen Broschüre "über Teichwirthschaft", welche der Vorstand als das Beste, was hierüber geschrieben ist, an die Vereine kleiner Landwirthe zu vertheilen beabsichtigt, die Mittel aus der Vereinskasse bewilligen zu wolsen. Der Autrag wurde einstimmig angenommen. Hiermit wurde die Versammlung geschlossen.

wollen. Der Antrag wurde einstimmig angenommen. Hiermit wurde die Bersammlung geschlossen, nachdem der Borsigende den Anwesenden den Dank für ihr Erscheinen ausgesprochen hatte

lleber die Thätigfeit des Bereins im Jahre 1891 ift Nachstehendes zu berichten:

Der Berein bewirtte folgende Brutaussetzungen: Bon 150,000 Lachseiern und 50,000 Meerforessen, aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereins geliefert, wurde die Brut — bei der Ausbrütung entstand ein Versuft von 7 Prozent — in verichiedene zur Ostse fließende Bäche ausgesetzt. Angekauft sind ferner vom Verein 150,000 Gier des Nordseeschnäpels und in die Dftjeebinnengewäffer bei Ribnig und Rostod, in das Salghaff bei Alt Gaarg, in die Wismariche Bucht und in die Stepenit ausgesett.

Aus den dem Dekonomierath Bruffow Seitens der Regierung zur Verfügung gestellten Mitteln sind angerdem je 10,000 Stuck Sees und Bachforellen und 12,000 Stuck Madues Maranen angefauft und in verschiedene Gemaffer bes Landes vertheilt, wobei es erwähnenswerth ift, daß die Madue-Marane versuchsweise in kleine teichartige Gemässer geset ift und auf einer

Stelle, in Clueß bei Wismar, gut fortzukommen scheint. An Sommerlaichsischen find durch die Fischzuchtanstalt auf Bestellung verschickt: 23,000 einund zweisommerige Karpfen, 12,000 Male (montée), 1500 Satichleie, 3500 fleine Sand = art, 50 laichfähige Sandart und 2650 Krebfe.

In Folge des langen Winters 1890/91 ist der Fischbestand vieler kleinerer Gemässer ver-nichtet worden! die in Folge bessen sehr starke Nachstrage nach Setzsischen, besonders an Karpsen

und Schleien, konnte leider nicht ganz befriedigt werden. Anlangend die Ferstellung von Aalleitern ift zu bemerken, daß die letzten Anlagen dieser Art, welche erforderlich erscheinen, nämlich in der Radegaft bei Laudmuble und in Rehna, im Jahre 1891 erbaut sind; nach Bericht der betreffenden Mühlenpächter, welche sich bei dieser Angelegenheit sehr entgegenkommend bewiesen haben, fungiren beibe Aalleitern gut, und schaffen nunmehr freien Weg für ben Aalaufstieg von der Travemunder Bucht an bis nach ber Gegend von Gadebufch.

Ottern und Reiher scheinen noch immer mehr im Tande verbreitet zu sein, als sür die Fischerei wünschenswerth ist; es sind im verstossenen Jahre die Zeichen von 132 Ottern und 238 Reihern eingeliefert und an Prämien dasür 647 M aus Bereinsmitteln gezahlt; im Jahre 1890 waren 198 Ottern und 240 Reiher eingeliefert, die Zahl der eingelieferten Ottern hat sich

bennach um 1/3 vermindert.

Auch die Berfolgung der Fischfrevier ift im Jahre 1891 fortgesett worden. Es sind nicht weniger als 544 Denunciationen erfolgt und in 456 Fällen Strafen erfannt. Die Bigilanz ber Gendarmerie hat demnach guten Erfolg gehabt; ber Borftand halt biefe Magregel für fehr im Interesse der Fischereibesitzer liegend und hat ebenso wie im Borjahre aus Bereinsmitteln eine Gelbsumme an das Gendarmerie-Commando verabfolgen laffen zur Bertheilung an diejenigen Gendarmen, welche besondere Aufmertsamkeit bei der Berfolgung von Uebertretern der Fischereigesetze gezeigt haben. Diese Pramie hat im Jahre 1890 = 300 M, im Jahre 1891 = 350 M betragen.

Auch nach einer anderen Richtung hin sind Schritte zur Hebung unserer Fischerei gethan; burch den in der letzten Generalversammlung gehaltenen Vortrag über Mießmuschelzucht angeregt, hat der Vorstand beschlossen, einen Versuch mit der Anzucht dieser sogenannten Kieser Psahlmuschel zu machen (Vergl. diese Nummer unter Vermischte Mitthungen "Zucht der Mießmuschel".) Noch ist zu erwähnen, daß im November v. F. eine außerordentliche Versammlung des Fischerei-Vereins stattgesunden hat, um dem Herrn Hospopernsänger Schott hierselbst, seinem Wunsche

gemäß, Gelegenheit zu geben zu einem Bertrage über den "Schwarzbarsch". Der Vortrag ist den Mitgliedern demnächst durch ein Exemplar der Sonntagsbeilage der "Medlenburger Zeitung" vom 29. November v. Fs. mitgetheilt worden. Zur Sache gestattet sich ber Borftand zu bemerken, daß Berfuche mit der Ausjehung in den Bezirken des Weftpreußischen, Sannover'ichen und Medlenburgifchen Fischerei - Bereines ohne jeglichen Erfolg geblieben find. Der Oftpreußische Fischerei-Berein in Königsberg hat die Aussehung abgelehnt, weil für ihn als staatlich subventionirte Anstalt das Berbot besteht, wonach fremde Raubsische in die einheimischen Bewässer nicht ausgesett werden burfen.

In Beranlassung bes Bortrages bes Herrn Schott hat man sich hier entschlossen, einen

Bersuch mit der Aussehung des Forellenbarsches zu machen, eines dem Schwarzbarsche sehr ähnlichen Fisches; der Aussah ist für den Pfaffenteich und Oftorfer See geplant.
Die Jahresrechnung für 1891 weist eine Einnahme von & 3746.53, eine Ausgabe von M 2301.57, einen Vorrath von M 1444.96 auf. Die Mitgliederzahl beträgt 65.

#### Schlefischer Fischerei = Berein.

Die großen Ersolge, welche Herr Vittor Burda, Bielit, Desterreichsechlessen, in den von ihm erpachteten und verwalteten Teichwirthschaften erzielt hat, haben den Besiter der Herrschaft Collande, Kreis Militich, veranlaßt, die dort seit länger als 40 Jahren troden liegenden Teiche wieder anzubauen und an Herrn Burda zu verpachten Die Gesammtteichsläche beträgt 300 Hetar, hievon sind bereits 175 Hetar bespannt und besetzt. Bon vielen Seiten wird der Bereinsleitung Mittheilung gemacht, troden liegende Teiche wieder anzuspannen resp. neue Teiche einzurichten. In seiner Sigung am 16. Mai hat der Vorstand beschlossen, der demnächst einzubernsenden außers ordentsichen Generalversammung unter Anderem die Frage zur Entscheidung vorzulegen, ob es nicht als wünschenstwerth zu erachten sei, gleich den seit vielen Jahren in Cottous bestehenden Fischversausschen versuchsweise, und zwar schon im Laufe dies Herbsites, solche auch in Breslau einzurichten

## III. Literatur.

Die Fischere im Balde. Ein Lehrbuch der Binnenfischerei für Unterricht und Pragis von Hugo Borgmann, preuß Forstmeister. Mit 149 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin bei F. Springer, Juni 1892. gr. 8°. 283 S N. 7.—, geb. N. 8—.

Hie und da hört man wohl die Meinung äußern, es seien die neuerlich erschienenen mehr oder weniger ausstührlichen Veröffentlichungen über Fischerei und Filchzucht meist nur Wiedersholungen und Zusammenstellungen von bereits früher Gesagten. Wenig Neues bringend, entbehrten sie vielsach der Kritik des bereits Bekannten, und für den praktischen Fischer seien sie ohne erheblichen Werth, weil die Verfasser, zu wenig in der Praxis stehend, lediglich das bereits sonst Gebrachte verwertheten und je nach ihrer subsettiven Auffassung das ihnen wichtig Scheinende brachten, ohne es praktisch geprüft zu haben. Die Richtigkeit oder Unrichtigkeit berartiger, der Hebung der sischereischen Interessen gerade nicht günstigen Urtheile dahin gestellt sein lassend, wird es dem obengenannten Werke nicht abgesprochen werden können, daß es nicht nur viel Neues bringt, sondern vor Allem anstrebt, die Fischereische als eine wirkliche Wissenschaft zu behandeln; der in jenen absälligen Urtheisen verstecht liegende Vorwurf des Uedersschaft zu behandeln; der in zenen absälligen Urtheisen verstecht liegende Vorwurf des Uedersschaft zu behandeln; der in zenen absälligen Urtheisen verstecht liegende Vorwurf des Uedersschaft zu behandeln; der in zenen absälligen Urtheisen verstecht liegende Vorwurf des Uedersschaft zu behandeln; der in zenen absälligen Urtheisen verstecht liegende Vorwurf des Uedersschaft zu behandeln; der in des Ledersschaft werden. Ein das ganze Gebiet der Vinnen fischere sich überzeugen wird, hat der Verfasse

Kein Neuling in Fischereisachen, hat er seit vielen Jahren, wenn auch nicht in großartigem Maßstabe, Fischerei getrieben, daneben hat er Gelegenheit gehabt, größere Betriebe genau kennen zu lernen und ist durch Beröffentlichungen auf verwandten Gebieten rühmlichst schon bekannt; unter seinen Fachgenossen gilt er als praktischer und auch in landwirthschaftlichen Dingen gewandter Mann.

Zunächst von maßgebender Seite, dem Akademiedirektor, Oberforstmeister D. Dankelmann, veranlaßt, für seine Berufsgenossen, denen ja ein großer Theil der Binnengewässer zur Verwaltung anvertraut ist und denen er mit großem Beisall auf der XIX. ordentlichen Versammlung deutscher Forstmänner im Jahre 1890 in Cassel einen bezüglichen Vortrag gehalten hatte, eine Anleitung zum Betriebe der Fischerei im Walde zu schreiben, hat er es für zweckmäßig gehalten, dieses Werk so einzurichten, daß es nicht nur dem einzelnen Kreisverwalter und nicht nur den forstlichen Lehrsanstalten, sondern auch den sonstigen Fischereiberechtigten, Fischereiliebhabern und auch den landwirthschaftlichen Fortbildungschulen als Anhalt und Lehrbuch dienen kann.

Nicht ein den Stoff nur vollständig erschöpfendes, aber leicht ihn aneinander reihendes Hand buch soll das Werk sein, vielmehr ein ihn instematisch behandelndes Lehrbuch Es setzt beshald u. A. voraus, daß, wo die nöthigen Kenntnisse und Hilswissenschaften dem Leser nicht schon beiwohnen, er solche sich aus den bezüglichen Schriften und Handbüchern verschaffen kann und nuß; es sieht z. B. von einer sustematischen Beschreibung der Fische ab, läßt aber überall die Wittel, aus denen die Erkenntnisse geschöft werden können, leicht erkennen, so daß auch dem Lehrmann noch Gelegenheit genug gegeben ist, Sinzelheiten und Erläuterungen anzubringen. Es wird nicht nur den Forste und Landwirthen, sondern auch den mit Fischereisachen besaßten höheren Verwaltungsbeamten eine angenehme Handbabe für ihre Instrutrung sein, die ihnen die Wege zu richtiger Entscheidung weist, und deshalb Vielen unentbehrlich sein.

Dasseibe bringt nun in der That zum ersten Mase eine wissenschaftlich sinste matisch ebenaddung des ganzen Stoffes der Binnensischerei; wo aber seither ein z. B. in der Frage über Schädigung der Fischerei durch Wasservennreinigung auf praktische Verluche gestütztes Naterial nur in recht ungenügender Bahl vorhanden war, hat sich der Verfasser, über den engen Rahmen eines Lehrbuches hinaus, aussührlicher mit der Sache beschäftigt und neue, werthvolle, zu abschließenden Feststellungen anxegende und sicherlich auch dazu sührende Untersuchungen in großer Wenge geliesert und so nicht nur die Fachliteratur nicht unwesentlich bereichert, sondern auch den Fischern und Sachverkändigen in derartigen Prozessen gewichtige Anhaltspunkte geliesert, neue Einsichtspunkte über die Wethode der Bestimmung der einzelnen ziemlich vollständig behandelten schädigenden Einstülle erösset, um sich gegen diese Schädigungen zuehr als seither es möglich war, mit Ersosg schülben zu können.

Im Uebrigen behandelt Berfasser den vorhandenen Stoff, der in ben letten Jahren megen bes, wenn auch nicht bei ber Gesamntheit bes Boltes', boch in einzelnen Berufstlaffen, namentlich auch in landwirthichaftlichen Areisen, sich langiam mehrenben Interesses nicht unerheblich fich vergrößert hat, übersichtlich, und wir glauben jagen zu dürfen, vollständig. Das Gegebene läßt erkennen, daß wohl kaum eine bedeutendere Erscheinung der letten Jahre auf diesem Gebiete von ihm nicht berücksichtigt ware; ohne überall umftänblichft die Quellen zu nennen, hat Berfaffer die vorgebrachten Meinungen fritisch auf Grund seiner und anderer Praktifer Ersahrungen gesichtet und gibt er überall das von der größeren Menge der praktischen Fischer Gebilligte sustematisch und als zweckentsprechende Grundlage für Lehrer und Praktifer.

Rach einleitenden Bemerkungen über Bafferwirthichaft, zerlegt er ben Stoff zunächst in zwei Theile, behandelt in dem ersten das Wasser und die Fische selbst und im zweiten die eigentliche Fischere iwirthschaftslehre, hier nach Vorschiefung des Begriffes und der Eintheilung dieser Lehre in drei Abschnitte: Fischzucht, Fischereischung und Fischereibenutzung nicht nur theoretisch das Nöthige bringend, sondern auch in dem weiteren "dem angewandten Theile in einem vierten und fünften Abichnitte ber Fischereibetricbslehre" und zwar sowohl die zahme Gifcherei in ablagbaren Teichen, wie bie wilde Fischerei in Bachen, Fluffen und Geen behandelnd. Ramentlich in Diesem letten Theile gibt Berfaffer werthvolle Unhaltspunfte für ertragreichere Behandlung der verschiedenartigen Gifchereibetriebe und zeigt insbesondere ausführlich an einem Beispiele, wie zu ermitteln fei, ob eine gegebene Glache vortheilhafter als Wiefe, Bald ober

Teich zu bewirthschaften sei.

Ein Anhang "Fischereirechtliches" S. 245-283, inhaltlich bes Vorwortes aus ber Feder bes Borfitenden des Raffeler Fifcherei-Bereins, bes Korreferenten auf der 19. Berfammlung ber Deutschen Forstmänner, Umtsgerichtsrathes Geelig zu Raffel stammend und vom Berfaffer bes Hauptwerkes als werthvolle Beigabe bezeichnet, bringt neben furzen Ausführungen über einzelne Kifchereirechte und fiichereipolizeiliche Bestimmungen eine Zusammenfiellung der deutschen Fisch ereigofete. Benn berfelbe unter Auführung der Stellen, wo folde amtlich veröffentlicht find, fich als vollständig bezeichnet, fo ift das bahin aufzufaffen, daß die in den letten Jahrzehnten erlaffenen Fischereigesetze und die Ausführungsverordnungen selbst gemeint find. Führt Geelig in Rr 14 ber "Alligemeinen Fischerei-Zeitung" vom Juni 1891 boch felbst aus, daß einestheils die neueren Fischereigesetzt nicht alle alten Bestimmungen ber bezüglichen Länder aufgehoben haben und daß anderntheils auf Grund der mitgetheilten Ausführungsverordnungen für einzelne Diftrifte Polizeiverordnungen und sonstige Spezialbestimmungen erlassen sind, die schon des beschränkten Raumes wegen nicht gebracht werden konnten und besser auch besonderer Veröffentlichung überwiesen werden.

Ueber den Indalt des Hauptwerfes und des Anhanges selbst aussichtlicher in dieser Anzeige und Besprechung sich auszulassen, würde zu weit führen; doch mag noch erwähnt sein, daß die in den Text gedruckten 149 Abbildungen meist von Borgmann selbst entworfen, also wöllig neue, nicht ein Abklatsch bereits bekannter Darstellungen sind und den Lehrstoff in auschaulichster Weise

erläutern und flarstellen.

Ausstattung des Werkes, Druck und Papier sind selbstredend recht gut, so daß jeder Interessent dasselbe, dessen Preis mit Rücksicht auf das Gebotene als mäßig zu bezeichnen ist, sich gern beschaffen und jederzeit gern zu demselben greifen wird.

## IV. Bermischte Mittheilungen.

Rodfalz gegen Schimmelpilze. Anläglich einer im Laufe bes letten Winters in Ihrem geschähren Blatte enthaltenen Notig, die gunstige Einwirkung des Rochsalzes bei Auftreten des Schimmelpilzes in Forellenbrutfaften betreffend, geftatte ich mir, Ihnen ergebenft Folgendes mitzutheilen. Bon der Boraussetzung ausgehend, daß die bei Rarpfen, haupt= sächlich durch Bestoßen derselben während des Transportes entstandenen Verwundungen den gleichen oder ähnlichen Schimmelpilg hervorrufen, wie ber in ben Brutfaften fich zeigenbe, machte ich ben Bersuch, berartig erkrankte Fische mit einer Rochsalzlösung zu behandeln. Ich hatte Mitte April b. 32. 320 Stück Rarpfen im Gesammtgewichte von 250 Rilo von einem handler bezogen, um die Fische mahrend bes Sommers in einem Teich intenfit ju füttern und ju "ftreden", wie ich bies feit circa gehn Jahren mit mehr oder minderem Erfolg gethan hatte. Bahrend des achtftundigen Gijenhahntransportes waren die Mehrzahl ber Fische durch Abstoßen von Schuppen u. s. w. etwas beschädigt worden, und bereits zwei Tage nach dem Einsegen derselben in den Teich zeigte sich an den Fischen ber gefürchtete ichimmelartige Uebergug von den wunden Stellen ausgehend; ba die Rarpfen fich hauptsächlich an einem bestimmten, sonnigen und grasreichen Punkte des Teiches aufhielten, legte ich bort meinen Futterplat an. Ich ftreute nun in das hier befindliche seichte und völlig stagnirende Basser über das eingebrachte Futter das erfte Mal 15 Kilo reines Rochfalz auf einen Flächenraum von ungefähr 30 Quadratmeter; die Fische zeigten fich hierauf sehr zahlreich und munter an diesem Plage und hatte ich bereits nach drei Tagen die

Genugthung, zu sehen, daß die erkrankten, vorher mit einer bicken Pilzschicht behafteten Stellen saft rein von dieser sich zeigten; so brachte ich in einem Zeitraum von zwei Wochen nach und nach ungefähr 60 Kilo sogenanntes "Futtersalz" — weil viel billiger als reines Kochsalz — an dieselbe Stelle des Teiches ein und war nach Verlauf der ersten Hälfte des Mai auf keinem der Fische eine Spur von der früheren Erkrankung derselben mehr sichtbar; im Gegentheil entwickeln dieselben einen großen Appetit und bekunden durch ihr Gebahren offenbares Wohlbesinden. Der betreffende Teich hat einen Hettar Fläche und enthält bei ganz geringem Zusluß zwischen fünf und sechs Tausend Kubikmeter Wasser.

Lattermann, Bertrauensmann des fachf. Fischerei=Vereins.

Begleiter der laichenden Forellen. Bu dem in Nr. 14 ber Fischerei-Zeitung ent= baltenen fehr intereffanten Artifel: "Ueber fünftliche Befruchtung und Erbrütung unjerer Sa'monideneier", von Herrn Schillinger, möchte ich über das Laichen ber Forellen in der freien Natur aus meinen Erfahrungen Giniges beifugen. Berr Schillinger nimmt an, bag es mannliche Fische find, welche die laichenden Forellen begleiten und daß zu vermuthen fei, daß es edle Gefühle find, die folde Begleiter an ben Laichplat gieben, um das Bergnügen des Vormannes zu erstreben. Gleicher Ansicht war ich bei meinen Beobachtungen auf den Forellenlaichpläten vor dem Jahre 1852. In diesem Jahre bekam ich erstmals Renntnig von der Mög'ichfeit einer fünftlichen Befruchtung und ging auch sofort daran, mir die Laichforellen auf den Laichplagen ju fangen, was mittelft eines Meffingdrahtschlupfes leicht geschah. Bei Dieser Gelegenheit beobachtete ich die Begleiter ber Laichforellen etwas genauer und fand, daß bieselben eine größere Thätigkeit entwickelten, so oft das laichende Barchen in der Laichgrube ihren Laichdrang befriedigten. Dies erregte in mir den Berbacht, bag ben Begleitern ber Laichforellen die frischen Gier ein Lederbiffen fein konnten. Ich fing eine folche Forelle, öffnete dieselbe auf dem Fangplat und fand im Magen einige 80 frifche Forelleneier. Mein Berdacht erhielt hierburch eine Begrundung. Der Gifch hatte feine Laichstoffe, weber Gier noch Saamen, war also in Diesem Jahre fteril. einzelnen Fall tann man fein sicheres Urtheil abgeben. Ich ging sofort, da mich die Sache sehr interessirte, an einen zweiten Laichplat, holte mir die begleitende Forelle heraus und fand bei diefer gang gleiche Berhaltniffe vor, nur mit dem Unterschied, daß diefer Gierrauber nur etliche 70 Gier im Magen hatte. Späterhin machte ich noch einige Bersuche, die ftets ähnliche Resultate forderten. Die Unficht, daß diese Begleiter ber Laichforellen mannlichen Geichlechts feien, ift mithin nicht begründet, es können folde auch bem weiblichen Geschlechte angehören. Beibelberg. 23. Riedel.

Unmerkung: Die von mir gemachten Beokachtungen beziehen sich nur auf 18 laichende Paare. Dies Material ift zu geringfügig, um eratte Schluffe ziehen zu fonnen, beghalb murbe von mir der Ausdruck "Bermuthung" gewählt. Bei den 18 laichenben Forellenpaaren erwies fich der Begleiter stets als Männchen. In 11 Fallen hatte basselbe nicht verlaicht, mahrend die 7 anderen, nach bem Befunde ber hoben, ichon feit langerer Beit abgelaicht haben mußten. Sterile Fische waren fie nicht. Bergehrte Forelleneier konnte ich ebenfalls wiederholt beobachten, boch nie in bedeutender Menge. Es ware ein Trugichluß, anzunehmen, daß Forellen nicht große Laichräuber wären. Laichenden Aciden nachstellende Forellen findet man häufig bid angefressen mit 3-4000 Mescheneiern. Wäre die aus= fcliegliche Fregluft die Ursache ihrer Begleitung, bachte ich, mußte eine wesentlich größere Angahl von verzehrten Giern bei diefen gefunden werden. Auch läßt fich vermuthen, daß bie vom laichenden Mannchen ausgeführten leibenschaftlichen Berfolgungen eher bem Rivalen wie bem Laichräuber gelten. Betreffs ber Sterilität (Unfruchtbarkeit) möchte ich bemerken, daß meine Untersuchungen ergeben haben, daß unter 1384 St. brittelmägiger Forellen fich 36 St. sterile Fische befanden. Der Ansicht', daß biese ausschließlich als Laichräuber zu betrachten find, wenn fie fich als Begleiter einstellen, schließe ich mich voll an.

A. Schillinger.

Bucht ber Mießmuschel. In Nr. 12 unserer Zeitung pro 1891, Jahrg. XVI, brachten wir einen eingehenden Vortrag über die Zucht der Mießmuschel in der Oftsee von Dr. Dröscher. Wie der Jahresbericht des Mecklenburgischen Fischerei=Vereins, in welchem

dieser Vortrag gehalten wurde, mittheilt, sind inzwischen Untersuchungen angestellt worden, welche ergeben haben, daß in der Ostsee zwischen Wismar und Boltenhagen Muschelbrut in reichem Maße vorhanden ist, und daß dieselbe gut fortsommt, wo sie die Bedingungen ihrer Existenz sindet; Muscheln im Alter von 3—4 Jahren haben ungefähr dieselbe Größe als diesenigen aus der Kieler Bucht. Es ist nun beschlossen worden, einen Versuch mit der Anzucht dieser sogenannten Kieler Psahlmuschel zu machen. Die Anlage ist in der Art geplant, daß aus Vereinsmitteln jährlich 300 passende Ellern aus der Forst angekaust werden; die Bäume werden gegen entsprechende Vergütung von Fischern durch Zuspizen, Vertürzung der Aeste u. s. w. passend hergerichtet und im Frühzahr jeden Jahres eingeseht; nach Verlauf von vier Jahren wird die erste Ernte gemacht werden können. Ueber den Ort, wo diese Anlage hergerichtet werden soll, schweben zur Zeit noch Verhandlungen. Zum Schut der Muschelzuchtanlage ist beim Ministerium des Innern der Erlaß einer Verordnung beantragt, welche die Veschädigung und unbesugte Aberntung der Muschelpfähle unter Strase stellt. Aus dem Lehten Landtage hat diese Verordnung die Zustimmung der Stände erhalten und ist darauf unter dem 13. Februar d. Is. im Regierungsblatt verössentlicht worden.

### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. Jur	ii. Zufuhr	ausreichend, (	Beschäft lebhaft. Preise	gedrückt.	
Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Gis	Fifche	geräucherte	کھ
Sechte	4164	22-35	Winter-Rheinlachs	per Pfund	$3\overline{2}5$
Rander	80-100	75-82-100	Oftseelachs	p 11	140—150
Bariche	40-50	20-30	Flundern, gr	" Schock	2 <b>00—4</b> 00
Rarpfen, groß	80	56	do. mittel, Pomm.		100150
do. fleine	_	_	do. klein		50-70
Schleie	43-52	36-40	Bücklinge, Strals		200 - 275
Bleie	40-45	20	Doriche	" "	300
Blöße	33—37	13—15	Schellfisch		125
Male	100-126	90-100	Nale, große	" Pfund	90 - 125
Ditseelachs		95-100	Stör		98
Ruffischer Lachs		_	Heringe	100 ~18	6-10 M

#### Inserate.

**Frebørensen** per Stüd 75 I, **Aalrensen** per Stüd M 1.50 bis 6 M, sicher fangend, offerirt (10/10) Inlins Graeser, Schwedt a. Oder.

in mit der fünflichen Forellenzucht vertrauter Fischmeister wird gesucht. Angebote besördert die Administration dieser Zeitung unter C A. (2/2)

Wer liefert

# ◆ Crausportgefäße für Forellen

mit Vorrichtung zum Luft einpumpen.

(2/2) Offerten an

Samm i/28. Fronting jun., Restaurant, Gr. Weststraße 36.

#### Angelsport.

Gathof zur Legetasche bei Ploen (Ostholstein), inmitten der sichweichen Seen des Schwentinethales empsiehlt sich allen Freunden der Fischerei bestens. Bension von M. 3.00 an, Angelkarten in den eigenen Seen M. 1.00 pro Tag.

\*) L. Boll.

Tildschifter aus Carneelen, S
das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Unerfennungen. Siehe Nr. 27 b. Bl. von 1889.
Wehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze Garneclen per 50 kg & 15, Postcolli & 250 empsiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1



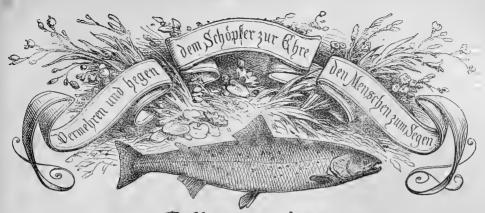
# Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (11) Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preisliste franto.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
Rgt. Sof-Buchbruderei von E. Mublithaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nachfte Rummer ericeint am 15. Juli 1892.



Fischerei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breunat, Abonnemenispreis: jährlich 4 Mark. Bes stellbar bei allen Postanstätten und Buchs handlungen.— Für Kreuzbandzuschung 1 Mark jährlich Zulchlag.

Neue Folge

Insernate die 14pastigePetitzeise töpfg., die 2-spastige 30 pfg. — Rebattions-Arresse: Minnden, Joolog. Institut ale Academie. — Bominstrationsaveise; Wünchen, Sendlingerstraße 48/2 f:

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Grgan der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Perein.

Mr. 16. 6654

Mündjen, 15. Juli 1892.

XVII. Jahrg.

Nadidruck unserer Originalartikel ift untersagt.

Inhalt: I. Sterilisirtes Brutfutter. — II. Zur Flicherei-Gesetzgebung in Oberösterreich. — III. Bereinss nachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Literatur. — VI, Flichereis und Fischer marktberichte. — Inserate.

## 1. Sterisifirtes Brutfutter.

Bon C u. A. Schufter, Befiger ber Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg i. B.

Alle bisher bekannten künftlichen Juttermittel für Fischbrut sind der Fäulniß unterworsen. Diese wird verursacht durch Spaltpilze, welche in trockenem Futter ihre Samen —
Sporen — absetzen und die sich bei Zutritt von Feuchtigkeit weiterentwickeln, bis der ursprüngsliche Stoff vollständig zersetzt ist. Solche Sporen oder Dauersormen der Bakterien können im trockenen Futter sich viele Jahre lebensfähig erhalten. Gelangt nun das in Zersetzung begriffene Futter in den Magen der Fischden, so hört die Weiterbildung der Spaltpilze nicht auf und kann zur Erkrankung und schließlich zum Tod führen. Das natürliche, d. i. sebende Futter (Flohkrebse, Infusorien) enthält keine, jedenfalls keine der Fischbrut schäblichen Spaltzpilze, ist übrigens in seiner sonstigen chemischen Zusammensetzung von den gedräuchlichen künstslichen Brutfuttern nicht wesentlich verschieden.

Es liegt nun der Gedanke nahe, daß die fünftlichen Futtermittel zum größten Theise beswegen so ungenügende Resultate liesern, weil die in denselben enthaltenen Spaltpilze der Brut schaden. Es ist befannt, daß die Ernährung der Sänglinge mit Kuhmisch sehr häusig heftige Erkrankungen und den Tod zur Folge hatte, während die gleiche Misch, wenn die

Spattpilze barin getöbtet find (sterilisiret Milch), gut vertragen wird. Die Sterilisirung besteht darin, daß das betreffende Nahrungsmittel eine gewisse Zeit im Wasserdamps unter Vermeibung des Zutrittes frischer Luft erhigt, respective überhigt wird. Die gebräuchlichen Sterilisirungssapparate für Milch genügen aber für unsere Zwecke nicht, indem dort nur Siedehige erreicht wird, während hier eine Erhigung bis auf eine höhere Temperatur geboten ist. Das sterilisirte Futter hätt sich, wenn kein Luftzutritt stattsinden kann, viele Jahre lang, geht aber in Fäulniß über, sobald sich wieder aus der Luft Spaltpilze in demselben sestschen und entwickeln können. Ein derartiges Sterilisiren ist aber der Kostspieligkeit der Apparate und der ersorderlichen Kenntznisse wegen nicht von zedem Fischzüchter selbst auszuführen.

Wenn die Resultate bei der Aufzucht der Brut günstige sind, so wird das Versahren sich doch keineswegs zu theuer stellen und noch außerdem die Annehmlichkeit bieten, daß das

Futter ftändig in frischem Zustande vorräthig gehalten werden kann.

Der Vorstand des hygienischen Inftitutes der Universität Freiburg, Herr Professor Dr. Schottelius, sür dessen liebenswürdige Belehrung und Hisse wir hiermit unsern herzlichsten Dant aussprechen, hatte die Güte, Proben von Fischstutter zu untersuchen und die Anzahl der darin enthaltenen Sporen sestzustellen. In 1 Gramm trocken ausbewahrten und vor Staub geschützten Fleischmehl (etwa eine Messerspitze voll) fanden sich etwa 165 000 Sporen, welche sich dei Zutritt von Wasser sehr rasch vermehren, so daß in einigen Tagen viele Millionen derselben darin vorhanden sind. In ganz frischem Kalbshirn ist die Zahl der Bakterien etwa fünsmal größer; die Entwicklung derselben (Fäulniß) schreitet aber viel langsamer vor und es mag dies der Grund sein, warum sich Hirn als Bruttsutter besser bewährt hat, als andere Stosse.

Größeren Fischen sind die Spaltpilze im Futter bei weitem nicht mehr so gefährlich,

als der Brut.

Was nun die Zusammensetzung des Futters betrifft, so kommt nur in Betracht, daß alle Stoffe darin enthalten sein müssen, welche der Fisch zu seiner Ernährung nöthig hat. Kalbshirn, durch ein Haarsied getrieben, galt disher für das geeignetste Brutsutter für Salmoniden; es ist aber, namentlich auf dem Lande, nicht immer zu erhalten und ziemlich theuer, da das käusliche Quantum meist wiel zu groß ist und nicht genügend ausgenützt werden kann. In Tagesportionen sterilisitet, kann es aber immer vorräthig gehalten und so ökonomisch eingetheilt werden, daß die Kosten unerheblich sind. Das Kalbshirn hat den Nachtheil, daß es sich im Wasser leicht zusammendallt, auch wenn es direkt vor der Fütterung nochmals durch ein Sieb getrieben wird. Die Fischen schnappen mit Vorliebe nach den größten Vrocken und ersticken seicht an denselben.

Fleischmehl ballt nicht so leicht zusammen, es kann gesiebt und dadurch die Größe der einzelnen Körnchen gewählt werden. Es ift in sterilisirtem Zustande, weil trocken, leichter zu versenden, da ein Wattepfropf zum Verschluß der Flasche genügt, während der flüssige hirnbrei nur in zugeschmolzenen Gläsern versendet werden kann. Das Fleischmehl muß selbstverständelich, wenn es zur Aufzucht von Jungdrut verwendet wird, frei von Zuthaten wie Salz 2c. sein.

Ein vorzügliches und billiges Brutfutter find getrocknete und zerriebene Maikäfer. Sehr hart gesottene Gier bilden eine natürliche, sterilisirte Nahrung, die Jedem leicht zur Verfügung steht. Sie sollten nicht zu lange vor dem Gebrauch gekocht und erst direkt vor der Fütterung geöffnet werden. Am besten ist es, nur den Dotter zu verwenden, indem man ihn durch ein Sieb in das Wasser reibt.

Es entsteht nun die Frage, ob das sterilisierte Futter sich nicht zu weit wieder zersetz, bevor es in den Magen kommt und ob eine genügende Reinigung des Bruttroges vorgenommen werden kann, ohne die Fischen allzuschr zu stören und zu schädigen. Wir haben einen Versuch gemacht mit 200 Stück Forellendrut, welche seit Ansang Mai d. J. in einem 1 m 60 cm langen, 40 cm breiten Bruttrog mit sterilisiertem Kalbshirn gefüttert wurden.

Das gewaschene und von Blut gesäuberte Hirn wurde durch ein keines Haarsieb gepreßt, je eine Tagesportion in ein Reagensglas gefüllt, das mit einem Wattepfropfen verschlossen wurde, und in dem Apparate des hygienischen Inftituts sterilisiert.

Die Fische nahmen das Futter gierig auf und gediehen vortrefslich dabei. Die Neinigung des Troges erfolgte mittelst eines Kantschukschlauches und genügte vollständig. Berluste hatten wir nur durch das obenerwähnte Ersticken an zu großen Brocken und ferner dadurch, daß wir

die Fütterung mit Kalbshirn einnal plötzlich einftellten und hartgesottenen Gibotter verwendeten. Ein rascher Wechsel in der Fütterung scheint somit sehr gefährtich. Forellenbrut, welche in einer Fischzuchtanstalt in Boll ständig nur mit Eidotter gefüttert wurde, hielt sich ganz vortrefslich. Wir haben für sterilisirtes Kalbshirn und Fleischmehl als Brutsutter den Musterschutz nachgesucht und werden noch weitere Versuche anstellen. Vis jetzt glauben wir und der Hossinung hingeben zu dürsen, der Lösung dieser schwierigen und wichtigen Frage ein Stück näher gerückt zuwssein.

# II. Bur Fischerei-Gesetzebung in Oberöfterreich

von Biftor Maria von Milborn.

Die unter bem gleichen Titel in der dießichrigen zweiten Nummer der "Allgemeinen Fischereiseleitung" erschienene Darlegung, welche im Laufe des Monates Februar zur Kenntniß ziemlich aller maßgebenden Faktoren gelangte, und von ganz analogen, aus bewährten Federn gestosstenen Kundgebungen in der "Teutschen Fischereiseleitung", in der "Wiener landwirthsichaftlichen Zeitung" und in der "Linzer Tagespost" begleitet war, stand noch in frischer Erinnerung, als, wie wir dem gedruckten Protokolle des oberösterreichischen Landesausschusses über dessen der der Verschende Hendesausschusser eferent dieses Ausschusses dem zum 24. Februar d. J. entnehmen, der betreffende Hendesausschussererent dieses Ausschusses dem sehn ar d. J. entnehmen, der der ihm (also nicht früher) zu Theil gewordenen Ermächtigung mit Seiner Excellenz dem Herrn k. Ackerbauminister eine Besprechung über die Beschlüsse der britten Enquete hinsichtlich der Sinsührung der Genossenschaftsschicherei (und wohl auch über die Unslassung des Systemes zusammengelegter Reviere: Anmerk. d. Berf.) gehabt und demselben die Motive dieser, den Lesern aus Nr. 2 der "Allgemeinen Fischereiszeitung" wohlbekannten Beschlüsse eingehend vorzgelegt habe.

Weiteres behielt der Berr Referent seinem Berichte vor.

Mittlerweile, das ist mit Zuschrift vom 19. Februar 3. 3028 — (die Bergleichung der Daten ist in diesem Falle gar nicht unwesentlich) — wurde auch dem Versasser dieser Zeilen die Ehre zu Theil, vom oberösterreichischen Landesausschusse eingeladen zu werden, ein Gutachten in Betreff "der Auflassung der Pachtrevierbildungen und Vildung von Genossenschaften und der Modalitäten, unter denen letztere von ihm als durchführbar gehalten würden", abzugeben.

Dieses umfangreiche Operat ist am 28. Februar d. J. eingesendet worden.

Es bedarf keiner besonderen Bersicherung, daß jenes Gutachten, von dessen Berössents lichung in weiteren Kreisen für dermalen noch abgesehen werden soll, an dem Prinzipe der Busammenlegung allzukleiner, an und für sich nicht gut heges und bewirthschaftungsfähiger FischereisRechtsgebiete zu Revieren (Wirthschaftsgebieten) piszikultureller Qualifikation und an der Einführung der einheitlichen Fischereirechtssulusübung in solchen Revieren festhielt, — daß es ferner den Ersat dieser Maßregel durch die von der dritten Enquete in's Auge gesakte Bildung freier Genossenschaften mit einem blos polizeilichen Wirkungskreise als unges nügend und unfruchtbar bezeichnete.

Dagegen wurde, im guten Glauben und in der besten Absicht, durch einen solchen Vorschlag dem dringenden Wunsche der hierlands überzahlreichen Kleinsischer nach Beseitigung der regelmäßigen ex offo Verpachtung zusammengelegter Reviere ihunslicht zu entsprechen, und in gefügiger Ansehnung an die bekannte, von der k. k. Regierung am 6. und 7. Juni und am 5. September 1888 bereits selbst gemachte, von Versasser als sestitätehend angenommene Konzession "der fakultativen Einführung des genossensschaften schaftlichen Betriebes für zusammengelegten Reviere, wo sich im Zwecke ihrer einheitlich en Bewirthschaftung, nach behördlich genehmigten Statuten und Betriebsordnungen "Genossenschaften" bilden würden, diese zuzulassen und zu genehmigen."

Nur im Falle ihrer Nichtbilbung, Auflösung ober der nachhaltigen Nichtbeobachtung der genehmigten Statuten und Betriebsordnungen, sollte die Berpachtung der Reviere von Amts-wegen eintreten.

Die den Genossen (den Kleinfischern) hieraus erwachsenen Vortheile hätten ungefähr darin bestanden, daß die regelmäßige ex offo Verpachtung der zusammengelegten Neviere vermieden werden könne, der Gesammtheit die Regie im Neviere, d. i. die freie Wahl zwischen dessen Verpachtung oder Vewirthschaftung durch bestellte Fischer, die freie vertragsmäßige Verstheilung des Reingewinnes und endlich die Stimmberechtigung im Nevierausschusse gewahrt gesblieben wäre.

Mit diesem, also in ganz konkreten Vorschlägen gipfelnden Gutachten glaubte der Versfasser den ihm nicht unbekannt gebliebenen Vorwurf einer unproduktiven Kritik der letzten "Enguete-Veschlüsse" thatsächlich widerleat zu haben.

Schon am 2. März b. J. lag aber bem oberöfterreichischen Landes: Ausschuffe (siehe das Protofoll seiner 68. Situng) ein später als Beilage 32 zum stenographischen Landtags- situngs-Protofolle gedruckter Bericht desselben an den hohen Landtag vor, womit ein bereits fertig gestellter, neuerlich revidirter Entwurf eines Fischerei- Gesets in Vorlage gebracht, und übrigens beschlossen wurde, auch das Gutachten des Verfasser dieser Zeilen in Truck zu legen, welches Gutachten jedoch von Seite des Landes-Ausschusses that jächlich völlig underücksichtigt blieb.

Man war eben schon früher "vollkommen schlüffig" geworden.

Der oberöfterreichische Landesausschuß brachte seinen neuen Gesetentwurf am 9. März mit dem Ausdrucke der Hoffnung auf dessen Annahme und mit dem Antrage im hohen Landtage ein, "diesen neuerlichen Gesetentwurf unter Anschluß der Regierungsvorlage und des vom Revisionscomité beschlossenen Gesetentwurfes, sowie des Gutachtens des Experten von Milborn an dei volkswirthschaftlichen Ausschuß weisen zu wollen."

Der erwähnte neue Geschenwurf sieht von einer Zusammenlegung von Fischereis Rechten zu piszikulturellen Zwecken, also von einer Revierbildung im Sinne der ursprünglichen Regierungsvorlage völlig ab, wahrt jedem Fischereis Berechtigten die Ausübung seines Rechtes (§ 9) und akzeptirt zur Förderung des den einzelnen Fischereis Berechtigten zustehenden Betriebes, insbesondere zur Hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Wassersgebietes (welches?) beziehungsweise zur Durchführung der hierzu geeigneten gemeinschaftlichen Maßnahmen eine derartige Abtheilung der fließenden und stehenden Gewässer), daß die vorerwähnten gemeinschaftlichen Maßnahmen thunlichst zwecksmäßig und wirtsam durchgeführt werden können (§ 11).

Der Borgang behufs ber Revierbildung, beziehungsweise behufs Feststellung ber hiernach in das Nevier fallenden Fischwässer und Reviergenossen soll im Verordnungswege geregelt werden (§ 12).

Die Reviergenossen, b. i. sämmtliche Fischerei-Berechtigte, wählen nach Maßgabe ber ihnen auf Basis bes ermittelten Reinertrages ihres Fischwassers vorgeschriebenen Grundlage zur prozentualen Taxbemessung (bei einer Taxgrundlage bis 5 fl. eine Stimme, sonst eine Stimme für je volle 5 fl. mehr) (§§ 14, 15, 17) aus ihrer Mitte mit 6 jähriger Funktionsbauer den Revierausschuß (§§ 16), dessen Wirtungskreis dem im § 27 der ursprüngslichen Regierungsvorlage definirten entspricht, wodurch also nichts Neues geschaffen wurde.

Durch diesen überwachenden und förbernden Wirkungstreis wird jedoch den einzelnen Fischerei-Berechtigten die selbstständige Wahrung ihrer Interessen nach Maßgabe der bezüglichen Gesetze nicht benommen, und es liegt auch keine Bestimmung in Betress der verbindlichen Kraft gefaßter Revier-Ausschußbeschlüsse und ihrer Exekutionsfähigkeit gegenüber den Reviergenossen vor.

Wie man sieht, hat also der von der Mehrheit der dritten Enquete gestellte Antrag bis auf die abgelehnte Bildung von "Genossenschaften blos sischereispolizeilichen Charafters", für welche nun die Revierausschüffe eintreten sollen, geneigtes Gehör gefunden.

"Das Ungulängliche wird hier - Ereigniß."

<sup>\*)</sup> Diese Gleichstellung ber stehenden und sließenden Gemässer burfte mohl noch ärgere "Sturme" als die vom S. P. Benno Mayer bei der britten Enquete in's Treffen geführten, hervorrufen? (Anmerkung bes Berfassers.)

Damit nicht irgend ein Mangel an strenger Objektivität vorgehalten und jedes mögliche Dementi an die richtige Adresse geleitet werden könne, folgen hier aus dem Landes-Ausschuße berichte Nr. 32 selbst im wortgetreuen Nachdrucke die leitenden Motive für diese Geschennisse

— "Aus den gelieferten Zusammenstellungen wird der hohe Landtag ersehen, daß im Kronsland Oberöfterreich eine Unzahl von verbrieften oder sonst rechtsgiltig nachweisbaren Fischereis Rechten besteht, und daß dieselben fast ausnahmstos bisher auch zur Ausübung gelangt sind.

Derjenige, welcher ein Necht besitht, darf nach den allgemein bestehenden Nechtsgrundsfäßen dasselbe auch jederzeit und im vollen Umfange ausüben und könnte nur aus ganz bessonderen Gründen eine Einschränkung dieses Nechtes oder gar etwa eine Enteignung desselben stattsinden.

Mit Rücksichtnahme auf den Umstand nun, daß die Regierungsvorlage, sowie der vom Nevisions-Comité beschlossene Gesetzentwurf in die Privatrechte einer Unzahl von Personen tief eingreift und denselben die Ausübung des ihnen bisher zugestandenen Fischerei-Rechtes thatsächlich enteignet, sowie in Erwägung des Umstandes, daß dem Landesausschusse ein solcher Gingriff in Privatrechte nicht gerechtsertigt erscheinen würde, wenn der Zweck, welchen die Regierungsvorlage und mit ihr der vom Revisions-Comité beschlossene Gesetzentwurf verfolgt, nicht auch dann erreicht werden könnte, wenn jedem Fischerei-Berechtigten auch die sernere Selbstzussübung seines Fischerei-Rechtes unter bestimmt formulirten Kautelen belassen, wo ein LandesFischerei-Gesetz bereits besteht, von der Bidung von Pachtrevieren gleichfalls Ungang genommen
worden ist, veranlaßten den Landesausschuß, die Berhandlungen und Beschlüsse der Enquete
dem hohen k. kakerbau-Winisterium im kurzen Bege mitzutheilen und Anfrage zu halten,
ob nicht und beziehungsweise unter welchen Bedingungen die Zusammenlegung kleinerer Bassergebiete zu Pachtrevieren fallen gesassen nicht und jedem Fischerei-Berechtigten die disherige Ausübung
seines Fischerei-Rechtes belassen werden könnte.

Das hohe k. k. Ackerbau-Ministerium ist bem Ansuchen bes Landesausschusses auf das freundlichste und bankenswertheste entgegengekommen und hat bemselben unter Bekanntgabe ber Kautelen, unter benen dem Bunsche ber weiteren Selbstausübung des Fischerei-Rechtes seitens der einzelnen Fischerei-Verechtigten Rechnung getragen werden könnte, in Vetreff der nothwendigen Umänderung des vom Revisions-Comité beschlossenen Gesehentwurfes die näheren Andeutungen gegeben.

Was die Bilbung von Genoffenschaften anbelangt, hat sich das hohe k. k. Ackerbaus Ministerium gegen dieselbe ausgesprochen, da Genoffenschaften eigentlich einen ganz anderen Zweck verfolgen und im vorliegenden Falle nur einen rein polizeilichen Charafter an sich tragen würden, und rieth auf die Bildung von Revieren, deren Interessen von dem Revierausschusse vertreten würden, ein.

Mit Rücksichtnahme auf den Umstand, daß einestheils dem berechtigten Wunsche wegen fernerer Selbstausübung des Fischerei Rechtes der einzelnen Fischerei Berechtigten seitens des hohen k. k. Ackerdau-Ministeriums volle Rechnung getragen worden ist und anderntheils der Landesausschuß selbst der Anschauung ist, daß durch den Revierausschuß die Interessen der Fischerei leichter und besser als durch die Genossenschaft vertreten werden können, und in Erwägung des Umstandes, daß auch dei Bildung von Genossenschaften letzteren ein bestimmtes Wassergebiet oder mehrere Wassergebiete zugewiesen werden müssen, was dei der Revierbildung ganz das gleiche ist, glaubte der Landesausschuß keinen Anstand nehmen zu sollen, auf den Wunsch des hohen k. k. Ackerdau-Ministeriums wegen Bildung von Revieren mit Revier-Ausschüsseschaften statt von Genossenschaften eingehen zu sollen.

Auf Grund der vom hohen k. k. Ackerbau-Ministerium erhaltenen Mittheilungen und Andeutungen hat der Landesausschuß einen neuen Gesetzentwurf zusammengestellt u. s. w. "

So wandelt also das übrigens in einer für den Berfasser auszeichnenden Weise erwähnte und besonders verdankte Gutachten desselben, wie der bleiche Mond, als Nachzügler des leuchtenden Gestirns des neuesten Fischerei-Gesehrmurfes, dis jeht meritorisch unberücksichtigt, in die allerdings noch unbekannte Ferne seiner weiteren Schicksale.

Der volkswirthschaftliche Ausschuß des hohen Landtages vermochte nämlich die Operate, welche ihm am 24. März d. J. (14. Landtagsstigung) zugewiesen wurden, bis zum Schlusse

der Seffion, also binnen 19 Tagen, nicht durchzuberathen. In der letzten, am 13. April abgehaltenen 29. Sitzung wurde die Fischerei-Vorlage daher abermals dem Landesausschuffe mit dem Auftrage unterfertigt, "dieselbe sosort beim Zusammentritte des nächsten Landtages in Vorlage zu bringen."

Zu den vorausgelassenen Motiven des Landes-Ausschußberichtes sollen einige sachliche Bemerkungen folgen. (Schluß folgt.)

## III. Bereinsnachrichten. Badischer Fischerei-Verein.

Der Berein hielt am 29. Juni b. J. in Freiburg i. Br. seine VII. ordentliche General= versammlung ab. Den hierbei zur Berlesung kommenden Jahresbericht, der alles wesentliche, den

Berein betreffende enthält, geben wir hiemit zur allgemeinen Renntniß.

Der Berein hatte im abgelausenen Jahre den Berlust seines langjährigen Sekretärs und Berwalters, bes Herrn Abolf Schuster, zu beklagen. Auch das einzige Ehrenmitglied des Bereines, Kammerherr Dr. von Behr, Präsident des Deutschen Flicherei-Bereines, ift uns durch den Tod entrissen worden. (Zum ehrenden Andenken an die Dahingeschiedenen erheben sich die Anwesenden von

ben Giten.)

Die noch aus der Zeit des Bestehens der "Babischen Gesellschaft für Fischzucht" beibehaltene Selbstbewirthschaftung von Kischwassern beschloß der "Badische FischereisBerein" als nicht in dem Rahmen seiner eigentlichen Thätigkeit liegend, auszugeben, welcher Plan auch zur Aussissprung kam. Die Wurg wurde der Domäne zurückgegeben, bezüglich der Kinzig konnte sedde eine Ablösung nicht erreicht werden, weil einige Afterpächter auf keinerlei Aenderungen eingehen wolken. Tieselbe bleibt somit noch dis zum Jahre 1894 dem Bereine in Pacht und den seitherigen Aiserpächtern in Afterpacht. Die laut Geseh vom 29. März 1890 abgelösten, an die Domäne gefallenen Kanäle der Kinzig wurden von der Großherzoglichen Domänenverwaltung dem Bereine in Pacht und von letzterem den Hauptwasserzliterpächtern — vorbehaltlich der Genehmigung Großherzoglicher Domänendirection — in Asserben kante der Kunzer hatte der Verein 24 Fischwasservon Gemeinden und 4 der Oomäne gehörige in Pacht. Folgende Gemeinden. resp. Fischwasserbeitzer haben unserer Bitte um Aufschlich der Freiherrl. Haben unserer Bitte um Aufsdas der Freiherrl. Haben kernprochen: Au, Buch heim, (das Gemeindensichwasser sowohl als das der Freiherrl. Haltnisse Merwaltung), Hateribenthal, St. Wilhelm. Wit Vergedung des betresenden Fischwassers in Asterpacht waren einverstanden die Gemeinden:

Mit Vergebung des betressenden Fischwassers in Afterpacht waren einverstanden die Gemeinden: Burg und Dietenbach, Falkensteig, Eschbach, Gottenheim, Neuhäuser, St. Märgen, Umfirch (und zwar bei letzterem außer der Gemeinde auch das Fürstlich Hohenzoller'sche Rentamt)

und Wagen freig. Diese Fischwaffer murben in Afterpacht gegeben.

Richt abgelöst und nicht in Afterpacht vergeben wurden die Kischwasser Gemeinden Opfingen und St. Georgen. Erstgenanntes Fischwasser kommt wegen seiner Geringsügigkeit nicht in Betracht und das der Eemeinde St. Georgen läuft bereits mit 1. August d. J. ab. Das zur Hälfte dem Nerar, zur andern Hälfte der Kürstlichen Fürstenderglichen Standesherrschaft gehörige Kischwasser des Kelde und Titisees ist bereits seit Beginn der Lachtzeit in Afterpacht vergeben. Bezüglich der der andern, der Tomäne gehörigen Kischwasser, nämlich des Höllbachs auf Eemarkung Breitnau, des Gasterbachs abs auf Gemarkung St. Wilhelm sieht die Entscheidung der Großherzoglichen Tomänenverwaltung noch aus, doch hossen wir, daß letzter die von uns gewünschte Vergebung in Asserbacht nicht beaustanden wird.

Im Vorstande des Bereins hat sich im Lanse des Jahres folgender Wechsel vollzogen: An Stelle des Herrn Baron von Dungern, welcher sein Amt als zweiter Borsitsender niederlegte, wurde herr Privatier und Apotheker a. D. Kübler gewählt. Ferner wurde in den Borstand Herr Land-wirthschaftsinspektor A. Burghard aufgenommen, die Aemter des Secretärs und Verwalters wurden

5. Hug. Schufter übertragen.

Auch im verstossenen Jahre ist dem Badischen Kischerei-Vereine wieder die ehrenvolle Aufgabe zu Theil geworden, den auf Bunsch des Großherzoglichen Ministeriums des Innerrn eingeführten Fischerei-Kurs (im November v. J.) abzuhalten, welchem eine größere Anzahl Staatsbeaunte und dem össentlichen Theile des Kurses zahlreiche Fischerei-Interessenten beiwohnten. Es sprach hlerbei der erste Vorsitzende des Vereins, Herr Professor Dr. Gruber, n. a. über die Ursachen der Schädigung des Kischbestandes in unseren Gewässern und die Wöglichkeit, derselben zu steuern durch Wiedervesetzung mit Edsschieden, in einem zweiten Vortrage über das Wesen der Beruchtung und die Entwicklung der Kische. Aut die Vorträge schloß sich vestuch der Kischuchtunglichen Versuchtung und den Veschusse bildete eine össentliche Uedung in der künstlichen Vefruchtung von Fischeiern.

Much im abgelaufenen Wirthichaftsjahre murbe ber Berein für Erstattung von Gutachten und

Rathschlägen in Unspruch genommen.

In besonders umfangreicher Weise hat in diesem Frühjahre die Aussetzung von Lachsbrut stattgefunden. Es wurden von Seiten der Großherzoglichen Staatsregierung 250,000 Stück Lachsbrut in die Zuslüsse der Treisam, der Et und der Wutach ausgesetzt, wofür wir der Großherzoglichen Staatsregierung den wärmsten Tank aussprechen. Ein weiteres Quantum von 625,000 Stück Lachs-

brut wurde auf Rosten ber Ral. niederländischen Regierung ben Auflüssen bes Meins bei AllieBreifach. ben Altwassern bei Riederhausen und den Rebenbachen der Dreifam bei Freiburg übergeben und darf hierdurch eine Gebung des Lachsfanges, welche nicht nur ben Sollandern, fondern auch unjeren Rheinfischern gu Gute fommen wird, mit Sicherheit erwartet werben. Dem Bobenfee murben auf Roften bes Babischen Staates 1'500,000 junge Felchen und Gangfische übergeben, welche in ber Rischzucht= anftalt in Rabolfzell erbrütet worden waren. Bon Rischwasserbeitzern des Großherzogthums wurden um ermäßigten Preis 537,000 bebrütete Eier von Lachforellen, Lachsforellenbastarden, Aeschen und Regenbogenforellen bezogen, ebenso eine größere Zahl Forellenburt, Seistarpsen und Juchtrebse. Durch die dankenswerthe Zuwendung eines speziellen Vetrages seitens der Eroshverzoglichen Staatsregierung zur Sebung der Teichwirthschaft (Zucht von Regendogenforellen), war der Verein in der Lage, an fünf Vewerber Geldprämien im Gesammtbetrag von 240 M. abzugeben und 260 M. zur Peschassung einer größeren Angahl Gier und Brut ber Regenbogenforelle um ermäßigten Preis aufzuwenden.

An Prämien für Vertilgung von Fischottern, Reihern und Wasseramseln wurden aus ber Groß: herzoglichen Staatskassa M. 1906.05 (gegen M. 1253) im Borjahre) bewilligt. (68 wurden in bieser Bett erlegt: 170 Ottern, 431 Reiher und 516 Bafferamfeln. Die Pramie für einen Otter betragt

M. 5 .- , für einen Reiher M. 1.50 und für eine Wafferamfel 80 3.

Eine hohe Auszeichnung, wodurch auch bem Bereine eine hohe Ehre erwiesen wurde, wurde bem ersten Vorsigenden besselben, Geren Professor Dr. Gruber, durch Berleihung bes Ritterfreuzes 1. Klasse des Orbens vom Zähringer Löwein zu theil.

Die Zahl der Bereinsmitglieder beträgt z. Zt. 261 persönliche und 15 korporative.

Der Prüfungsbescheib der 1891 er Bereinsrechnung besagt, daß dieselbe richtig befunden wurde, und dem Rechner, herrn Sitstungsverwalter Schlager, Decharge ertheilt werden wolle.

\_\_\_\_23,967.76 Somit der Raffenvorrath pro 1. Januar 1892 M. 2,793.70 Das Vereinsvermögen berechnet sich pro 1. Januar 1892 auf M 17,342.02 Dasselbe hat am 1. Januar 1891 beiragen . . . . " 14,827.93 , 14,827.93 . . . . . . . . Es hat sich somit vermehrt um M. 2,514.09

Der Erlös aus vertauften Gischen hat M. 5,303.66 ergeben.

#### Kischerei-Berein für Oft: und Westpreußen.

Derfelbe halt feine biegjährige Sommerversammlung am Sonntag ben 24. Juli in Mehljad im Ermlande ab. Es ift folgendes Programm in Aussicht genommen: Anfunft Morgens 8.45 pon Königsberg, 6.21 von Allenstein, 7.13 von Praunsberg. Begrüßung und Frühstück in For's Garten.

10 Uhr: Generalversammlung im For'schen Saale. Lagesord nung: 1. Jahresbericht. 2. Nechnungslegung.

3. Vortrag des Herrn Prosessorun über die Brutpslege bei den Fischen.

4. Vortrag des Dr. Seligo über praktische Fischzuckt in kleinen Gewässern.

5. Etatberathung. — Hald 2 Uhr: gemeinsames Mittagessen im Deutschen Hause (Hotelter Poschmann). Kouvert 1.50 M. 3 Uhr: Ausflug in das Walschthal und nach dem Weißen Berge. Gemüthliches Zusammensein im Walschthals Etablissement am Spieberge. Abends Absahrt nach Königsberg 9.53, nach Allenstein 8.48, nach Braunsberg 9.58.

## IV. Bermischte Mittheilungen.

Fischpreise im 16. Jahrhundert. Die Nummer 27 ber Zeitschrift: "Das Bayerland" vom laufenden Jahre bringt u. a. ben Kuchengettel zu ber Hochzeit, welche ber Bergog Wilhelm V. von Baiern 1584 für seinen Kämmerer Hortensius Tiriach ausrichtete. selbe interessirt uns hinsichtlich des bort verzeichneten Bedarfs an Fischen und der dafür angesetzten Preise. Ob der dabei in Betracht kommende Gulden der schwere oder ber leichte ift, vermag der Einsender dieses jest nicht zu bestimmen. Der erstere entspricht, abgesehen von geringfügigen Differenzen bes Feingehaltes, bem Betrage von 2 Mark beutscher Reichswährung, ber leichte dagegen ftellt fich auf nicht gang 1.72 Mart; ba aber bas benachbarte Augsburg nach schweren Gulden rechnete, mag hierauf für Bayern biefer Fuß zu Grunde gelegt werden. Ob die Fische lebend ober abgeschlachtet geliefert zu werden hatten, läßt sich aus den biesbezüglichen Aufzeichnungen ebenso wenig bestimmen, wie ein allenfalls baraus resultierender Breisunterschied: ber Küchenzettel veranschlagte die nachstehenden Lieferungen wie folgt:

25 Pfund Bachforellen für 8 Gulden 20 Kreuzer; das Pfund also 20 Kreuzer oder 67 Pfennige; jest zahlt man in Bayern, z. B. in Würzburg, 300—350 Pfennige,

30 Pfund Afchen für 6 Gulden; das Pfund demnach 12 Kreuzer oder 40 Pfennig; auf dem Ulmer Markt jest 110—120 Pfennig.

30 Pfund Rutten (Quappe, Lota vulgaris) für 7 Gulben 30 Kreuzer; das Pfund 15 Kreuzer ober 50 Pfennig; gegenwärtiger Preis 100—150 Pfennige.

25 Pfund Barben; Preis nicht angegeben.

50 Pfund Hecht, barunter 3 große zum Sulzen, für zusammen 7 Gulben 30 Kreuzer, baher bas Pfund 9 Kreuzer ober 30 Pfennige; jeht in München 100—140 Pfennige.

30 Pfund Waller (Bels, Silurus glanis) oder Aalfisch; Preise nicht angegeben.

80 Pfund Karpfen für 9 Gulden 20 Kreuzer; das Pfund 7 Kreuzer oder rund 23 Pfennige; jetzt in München 90-100 Pfennig

Geräucherter Fisch, ohne nähere Angabe.

Krebse sollten auch geliefert werden; doch bemerkt der Verfasser des Küchenzettels dazu, daß es fraglich wäre, ob solche zu befommen sein dürften.

Wie aus dem obigen erhellt, war schon damals der Preis für Forellen kein niedriger, wenn man in Betracht zieht, daß man noch in den 1850 er Jahren z. B. im Schwarzwalde bei Freiburg i. Br. das Pfund für 24 Kreuzer rheinisch oder nicht ganz 69 Pfennige zu faufen bekam.

Die Asche, welche sonst anderwärts noch höher als die Forelle geschätzt wurde, wohl höchst wahrscheinlich wegen ihrer sehr gesuchten Leber und ihres setten Fleisches, kommt hier erst in dritter Linie. Auch der Hecht ist, wenn man sein häusiges Borkommen in Anschlag bringt, für jene Zeit nicht als dillig zu bezeichnen. Sonderbar ist es, daß die Edelssische der obersbayerischen Seen nicht ausgesührt sind. Wie aus der betreffenden Notiz noch geschlossen werden konnte, scheint der Krebs damals nicht häusig gewesen zu sein. Villig waren schon damals die Fische nicht, wenn wir die anderen Fleischpreise des Küchenzettels in Betracht ziehen, denn ein guter geschnittener Ochse ist mit 18 Gulden, ein gutes Kind mit 10 Gulden, ein Kalb mit 1 Gulden 7 1,2 Kreuzer, ein Lamm mit 30 Kreuzer und ein Hase mit 20 Kreuzer veranschlagt.

Fr. von der Wengen.

**Bergiftungen durch Fisch-Rogen.** In Folge mehrsach vorgekommener Vergiftungen durch den Genuß von Fischrogen erließ die herzoglich anhaltische Regierung Anfangs Mai 1. I. eine Bekanntmachung, durch welche sie vor dem Genuße des Rogens in der Laichzeit der Fische warnt, in's besondere was Barbe, Karpfen, Schleihe und Weißfisch anbelangt.

Ronfervirung der Farbe praparirter Fifche. Alle unfere Sammlungen von Fifchen, welche in Spiritus aufbewahrt werben, leiben an bem lebelftande, daß bie Fifche ihre Farben oft gang, oft nahegu vollständig verloren haben und dadurch in vieler hinficht, namentlich für Schauftellungen, unansehnlich und minderwerthig erscheinen. Dieses Erblaffen der Farben, welches weniger auf die Wirfung des Spiritus, sondern vielmehr auf die des Lichtes zurückguführen ift, kann man in den meisten Fällen dadurch verhüten, daß man in Spiritus konservirte Fifche in dunkeln Schränken vor der Sonne geschützt ausbewahrt. So befindet sich 3. B. in ber zoologischen Sammlung zu München eine von Siebold vor 30 Jahren in Spiritus fonservirte Forelle, welche mit ihrem Glase in einer Pappschachtel aufgehoben wird und noch heute ihre gange Farbenpracht zeigt. Gine andere Methode, die Farbe der Fische zu erhalten, ift von dem Aurator des Colombo Museums, Saly, ausgeführt worden, welcher die Fische in einer Mischung von Cocusiungol und Karbolfäure aufhebt. Im naturhiftorischen Museum zu Samburg hat man bei der Konfervirung der Fische einen Weg eingeschlagen, auf welchem die natürlichen Farben zwar nicht erhalten, aber doch naturgetren für die Dauer ersetzt werden. Dort werben nämlich die Thiere mit Wafferfarben genau nach ber Natur angemalt und bann überfirnist. Die so behandelten Fische werden bann in 70 % igem Alfohol aufgehoben und bewahren darin dauernd ihre Farbe.

Zubereitung der Aitel und ähnlicher Fischarten. Die einzig richtige Urt, Aitel und andere minderwerthige Coprinoiden für den Tisch zuzubereiten, ist folgende: Man schneide zusnächst dem geschuppten und ausgenommenen Fische den Kopf ab und werfe diesen weg. Ferner schneide man das Rückgrat weg und ziehe die größeren mit demselben verwachsenen Gräten aus dem Fleische. Alles Uedrige sammt den kleineren Gräten, die man nicht leicht und rasch entsernen kann, zerschneide man mit einem Wiegmesser zu einem möglichst dünnen Brei.

Der nächste Einwand gegen dieses, allein richtig genannte Versahren ist wohl der: Geschmackssache! — Es handelt sich jedoch hiebei nicht um den individuellen Geschmack, sondern der objettive Beweis für die Richtigkeit obiger Behauptung soll im Nachstehenden erbracht werden.

Man erfährt häufig, daß Leute, welchen die Alitel fozusagen aus der Uebung gekommen

find, dann, wenn sie solche, namentsich dem fließenden Wasser entnommen, und mindesiens  $1^{-1}/_2$  Pfund schwer, gebacken verzehren, dieselben entschieden rühmen: "Der Fisch ist ja ganz gut!" — Nach dem zweiten oder dritten Mahle mögen sie dieselben nicht mehr; und was ist der Grund? — Nur der läftige Kampf mit den Gräten! — Wer sich zu Tische sett, will seine Speisen so bequem als möglich genießen; und nicht, wie hier, mit denselben einen besonderen Kampf beginnen. Kinder thuen sich mit dem Grätensuchen schwer; nicht minder Erwachsen mit mangelhaften Zähnen; denn diese bisden beim Grätensuchen die Fühler. Neberdies können Fische der genannten Art eigentlich nur in zwei die dreitlichen die sübsteilungen auf den Teller gebracht werden. Sobald die Arbeit mit einem Stücke beendigt ist, sind die übrigen schon kalt und schwecken schaal; müßten daher beständig warm gestellt werden, was die Verdrießlichseit erheblich vermehren hitst. Hiebei entfällt nun ein größer Theil des Odiums mit Unrecht auf die Qualität des Fisches.

Hat man die Fischmasse in ber angegebenen Weise zerkleinert, dann tritt der verschiedene Geschmack in seine Rechte. Man kann dieselbe vermengen mit Si, Mehl, Milch; verschiedenen Kräutern, besonders Beterfilie, Gewärzen aller Art. Alles dieses natürlich nicht zusammen, sondern nach Auswahl. Sieht jemand auf eine gewisse kulinarische Eleganz, so formirt er die präparirte Masse zu einzelnen Fleischkücklichen (sogenannten Fleischpstanzeln). Einfacher ist jedoch das Versahren, wenn man sich den Namen "Schmarren" gefallen läßt und die gesammte Masse, wie sie ist, in die mit Butter versehene heiße Pfanne legt; wobei auch das Unrühren mit einer eisernen Schaufel am einfachsten sich gestaltet.

Manche werden vor der Arbeit zurückschrecken, welche das beschriedene Zerkleinern ersfordert. Man nehme ein Wiegmesser mit zwei Klingen. Dieses leistet doppette Arbeit und ist leichter zu handhaben als ein einklingiges. Wählt man die zweite Art der Zubereitung (Schmarren), dann hat man nicht blos nicht mehr, sondern sogar noch weniger Arbeit zu verrichten, als wenn man den Fisch der Quere nach in 3—4 Stücke schneidet. Im letzteren Falle muß jedes einzelne Stück nach allen Seiten hin in Mehl getaucht (sosern dieses überhaupt betiebt wird), gesalzen und gepfesser; in der Pfanne selbst nach allen Seiten hin beständig mit Sorgfalt umgelegt werden, damit nicht die untere Seite zu viel, die Mitte zu wenig durchsgebacken wird. Alles dieses fällt bei dem vorerwähnten Versahren weg.

Die Gebirgs-Forellenregionen beherbergen keine Aitel; dagegen konkuriren Letztere in den unteren Regionen der Forellen mit diesen schon bedeutend um das Futter und die Existenz der Forellen selbst. Die Region der Assischen ist so ziemlich die gleiche wie die der Aitel. Zur Nahrung im Wasser dienen Letztere kast nur den größeren Raubsischen, wie Huchen und Sechten; während sie selbst jeden Fisch verschlingen, dessen Haubsischen, wie Huchen und Sechten; während sie selbst jeden Fisch verschlingen, dessen überen können. Daß Aitel und Konsorten an sich in ihrem Werthe mit den Salmoniden und anderen edleren Fischarten nicht vergliechen werden können, bedarf keiner Erwähnung. Wird aber deren Gebrauch richtig erskamt, dann wächst die im Allgemeinen geringe Lust, ihrer habhaft zu werden; und um eben soviel wird die Existenz besserer Fische, namentlich der Assischen, gesördert.

Umerikanische Fischerei. Die Dampftraft verdrängt in Amerika jest auch in der Küftenfischerei mehr und mehr die Sandthätigkeit. Auf der Chesapeake-Bai sind gegenwärtig Dampf-Grofffischereien im Betrieb, neben benen ber von alten Fischern im Segelboot nicht mehr bestehen fann und dort bald nur noch in Sage und Dichtung fortleben wird. man mit der Cifenbahn die große Susquehanna-Brude bei havre de Grace paffirt, fieht man gegen Guben mitten in der Mündung des Fluffes eine Angahl fcmimmender Schuppen, die man leicht für eine große Badeanstalt halten fonnte. Gie ruhen auf einem fest verankerten Flog und gehören zur Dampffischerei von Osmond u. Co. Gin 100 mal 60 Fug Flächenraum bildender Prahm hat an feinen beiben füblichen Eden zwei Dampfmaschinen, um Iau und Nege einzuwinden. Gin Schleppdampfer bringt bas über eine englische Meile lange Neg hinaus und sperrt damit einen großen Theil der Flugmündung ab. Die Endpunkte des Reges werben dann mittelft eines eine Seemeile langen Kabels mit dem Prahm verbunden, worauf bie beiben Dampfmaschinen in Thätigfeit treten. Die Taue werden eingewunden und endlich fommen die Enden des ungeheuren Schleppneties heran, was gewöhnlich etwa 2 Stunden Beit erfordert. Wenn es bis auf 50 Fuß Länge eingeholt ift, ziehen es etwa 30 Arbeiter auf bie schiefe Chene, und nun wimmelt die 60 Tuß lange Plattform von Fischen. Bunächst

werben die Etsen (Shads) berausgefischt, dann holt man die Aale und Barsche beraus, endlich die Heringe, welche den Hauptsang bitden. Sie werden sogleich eingepöselt und marktsertig gemacht, die Taselssiche auf Schnellseglern oder Schleppdampsern nach Baltimore oder in die Eishäuser der Virma nach Hauptsand wird die Fischere in ähnlichem Stil betrieben. Die dabei beschäftigten Leute lind nicht eigentlich wahre Fischere, sondern Arbeiter, denn das wesentliche thun die Schleppdampser und stehenden Dampsmaschinen. Wenn schon, bemerkt sehr richtig das Fachblatt "Hauss", die alte Manier, Fische für den Handel und den Markt zu fangen, einsach zur Raubssicherei führte, so wird dieses lebet selbstwerständlich durch die neue Methode nicht gemilbert, und es ist sehr fraglich, ob man in 10 Jahren selbst bei verbesserter Vorrichtung und vermehrten Einrichtungen an der Mündung des Susquehanna täglich 300 000 Heringe fangen wird.

**Bandwürmer in Hechten.** Die Deutsche Fischereis Zeitung tischt in der letzen Nummer vom 12. Juli d. J. ihren Lesern als eine neue wissenschaftliche Endeckung eines Dr. von Schröber in Petersburg die längst bekannte Thatsache auf, daß der Hecht die Finne eines besonderen im Menschen schmarotzenden Bandwurms beherberge.

Nachdem bereits im Jahre 1886 durch Professor Max Braun damals in Dorpat zuerst seit gestellt wurde, daß der sogenannte breite Grubenkopf oder Bothriocephalus latus, welcher als ausgewachsener Bandwurm den Darm des Menschen bewohnt, seine Jugend als Finne im Hecht verledt und nachdem seither sowohl von Braun wie von einer Reihe anderer Barasitensorscher diese Entdeckung des öfteren bestätigt und dahin erweitert wurde, daß man dis heute in Europa neun verschiedene Arten von Fischen kennt, welche ebenso wie der Hecht die Finne des breiten Bandwurms beherbergen — genaue Angaden hierüber sind in der Allgemeinen Fischerei Zeitung XVI. Jahrg. 1891 Ar. 13 und XVII. Jahrg. 1892 Ar. 7 gegeben — so erscheint die "neue Entdeckung", welche die deutsche Fischerei-Zeitung weiter versbreitet, zum mindestens ein wenig verspätet.

Ganz besonders beglückwünschen wir aber das genannte Organ zu seiner "geistreichen kombinationsgade"; denn wie in dem betreffenden Artifel Eingangs erwähnt wird, sollen diese "neu entdeckten" Bandwurmlarven, welche ihr Umwesen namentlich in den Gedärmen russischer Juden treiben, auch die Schuld daran tragen, daß seiner Zeit im Alterthum die römischen Gourmands den Hecht nicht besonders hochschäften, sondern ihn als "Futter der Garküchen" versachteten!!

Fischerei-Ausstellung in Napperswil. Die Borarbeiten für diese vom 28. August bis 2. September stattsindende Ausstellung rücken nun rasch ihrer Bollendung entgegen. Die Ausstellungshütte erstellt die Firma Stromener in Konstanz; die Basins werden vom Kischerei-Berein beider Basiel geliesert. Auch die Beschickung darf seit schon, obwohl der Ansnetdetermin erst Ende Juli abläuft, eine durchaus bestiedigende genannt werden, so daß diese Vokalausstellung verhältnißmäßig Neichhaltiges bieten dürste. Immerhin möchten wir noch weitere kreise auf dieses Unternehmen aufmerksam machen und zur Theilnahme bei derselben freundlichst einladen. Tas Ausstellungscomité ertheilt bereitwilligst jegliche Auskunft und wird überhaupt bestrebt sein, den Ausstellern in jeder möglichen Weise entgegenzukommen.

Zentralbl. f. J., H. u. Fisch.

Grfolge bei direkter Fischfütterung. Auf der 5. Hauptversammlung des schlesischen FischereisBereins im Februar d. J. machte Herr Graf von der Necke über Erfolge bei direkter Fütterung nachstehende Mittheilungen, welche wir den Berichten des FischereisBereins für die Provinzen Osts und Westpreußen entnehmen: Ein vier Hetar großer Teich wurde auf der Herrschaft Kraschnitz am 28. März v. J. mit 4,860 Stück = 1,175 kg schweren, zweissömmerigen, im Bachsthum nicht getriebenen, galizischen Karpfen besetzt.

Der Teich lieferte bisher einen Zuwachs von 150 kg pro Jahr, war daher kaum in der Lage, das Erhaltungsfutter für 1175 kg Besatz zu decken. Seine Produktivität muß daher im gegebenen Falle als Rull angesprochen werden.

Vom Monat Mai an wurden so oft und so viel Lupinen in den Teich geworfen, als die Fische verzehren mochten und konnten. Bis zum 21. September bekam der Teich 8525 kg

Lupinen. Am genannten Tage wurde der Teich abgefischt und wurden 4390 Stück Karpsen im Gewicht von 2571 kg gefangen. Mithin war ein Zuwachs von 1396 kg zu verzeichnen. Zur Erzeugung von 100 kg Fischsteisch waren mithin 611,4 kg Lupinen ersorderlich. Der große Stückzahlabgang ist ohne Zweisel Tiedstählen zuzuschreiben, da sich Karpsen, das Futter erwartend, zumeist an sehr exponirten Stellen aushielten. In großen Teichen ist bei direkter Kütterung mit Lupine ein Zuwachs nicht zu verzeichnen gewesen. Derr Graf v. d. Red es Bolmerstein bemerkt am Schlusse seinerschlieben, das

Herr Graf v. d. Rede Dolmerstein bemerkt am Schlusse seiner Mittheilungen, daß ein großer Theil der oben besprochenen Karpsen aus ben Hältern abgestorben ist. Ob diese Sterblickseit in Folge der starken Lupinenfütterung oder aus anderen Ursachen entstanden ist,

hat nicht festgestellt werden fönnen.

Die ameritanischen Bariche, von beren Ginführung in die deutschen Gewäffer wiederholt die Rede gewesen ift, durften außerhalb der für ihre Bedürfniffe eingerichteten Teiche in ben freien Gemäffern ihre Lebens: und Fortpflangungsbedingungen nicht finden. Serr von dem Bornes Berneuchen, welcher diese Tische bei den deutschen Tischzuchtern eingeführt hat und unzweifelhaft ihr bester Kenner ift, schreibt neuerdings: "Schwarzbarsche und Forellenbarsche gebeihen nicht in Forellengewäffern, in Gebirgsflüffen und Bergfeen, in Schneemaffer und Quellwaffer, fie vermehren fich nicht, wachsen langfam und verfümmern. Sie beaufpruchen im Sommer eine Waffertemperatur von 17 bis 20 Gr. R. Sie suchen im Sommer das wärmste Wasser auf, während sich dann die Forellenarten in das fälteste Wasser begeben beshalb bewohnen beibe Fischarten räumlich getrennte Wassergebiete. Die Schwarzbarsche laichen auf Steinen und bewohnen nur größere Flüffe und Seen, welche fteinigen oder felfigen Grund Forellenbariche laichen auf fteinigem oder fandigem Grunde und leben in größeren haben. Flüffen und Seen zwischen Wasserpslanzen. Auf torfigem und schlammigem Grunde fann die Brut des Forellenbarsches gestreckt werden, nicht aber die des Schwarzbarsches. Bei beiden Tifcharten können die Geschlechter nicht (äußerlich) unterschieden werden." Die hier genannten Borbedingungen bes Laichens: reiner, steiniger bezw. fiesiger Grund und sehr warmes Wasser, bürften fich in ben freien Gewäffern Nordbeutschlands in der Regel gegenseitig ausschließen, da eine hohe Wafferwärme hier nur an ftrömungslosen, geschützten flachen Stellen eintritt, biefe aber fich mit Schlamm und mit einer reichen Begetation zu bedecken pflegen. Go lohnend daher auch die Zucht der amerikanischen Barsche in geeigneten Teichen (namentlich Karpfenabwachsteichen mit Sandufer) ift, jo ift boch kaum Aussicht bagu porhanden, daß blefe Gifde fich in unfere offenen Gewäffer bauernd werben einbürgern laffen. — Tie durch mehrere Beitungen gegangene Mittheilung, daß ber Tifcherei-Berein fur Oft- und Weftpreußen Die Ginführung des Schwarzbarfches und seiner Verwandten in die oftpreußischen Gewässer durch massenhaftes Aussehen von Brut beabsichtige, entbehrt jeder Begründung; eine solche Absicht (Ber. d. F.-B. f. Oft: u. Westpr.) hat bei dem Vorstande nie bestanden.

## V. Literatur.

lieber Angelsport: von August hawlitschef, Wien bei Abolph B. Künast 1892. "Es sind keine Kunstblumen aus dem Reiche der Phantasie mit glänzendem Flitter, sondern einsache Naturblumen, die ich auf meiner Wanderung mit der Angel hie und da, an Bächen, Flüssen,

Seen gepflückt und zu einem ichonen Straugchen für meine Angelfreunde gebunden habe."

Mit blesen Worten hat der als ebenso gewandter Führer der Angel wie der Zeder bereits befannte Antor sein Werf "Neber Angelsport" eingeleitet, welches zunächst nur für einen engeren Kreis von Sportsfreunden bestühnunt, dennoch eine solche Külle der gesündesten Veodachtungen und zurressendsten Nathschläse enthält, daß dasselbe auch sicherlich in weiteren Anglerfreisen mit vielem Veisall aufgenommen werden wird. "Einfache Naturdumen", — so nennt der bescheidene Autor sein Werf, und in der That hat es der Verfasse Kanturdumen", — so nennt der bescheidene Autor sein Werf, und in der That hat es der Verfasse Kanturdumen", onent der bescheine Autor sein Werf, und in der That hat es der Verfasse Kanturdumen", — so nennt der bescheine Autor sein Werf, und in der That hat es der Verfasse Kanturdumen", — so nennt der bescheine Autor sein Werf, und in der Ababei aber doch mehr als eine unterhaltende, sondern eine beschende Lektüre zu geben. Treisich darf man nicht erwarten, eine umfassende Darziellung des gesammten Angelsports auf seiner gegenwärtigen Höher und zum Theile kurze Abrisse, welche zwanglos aneinander gereiht sind, z. B. über "Technif des Angelsports", das "Tageduch", der "Fischer und sein Fanulus", "Bie ich Fischer wurde" 2c. 2c. Tarauf folgen eine Reihe der annunthigsen Beschreibungen österreichischer Seen, so des Willstättersee's, des Felder= und Afritzersee's in Kärnten, des St. Leofsganzsee's in

Salgfammerqut, bes Achenfee's in Tirol, welche nicht nur die bortigen Rijcherei-Berhältniffe vom Standpuntte des Anglers barfiellen, sondern sich auch zugleich als Schilberungen eines für die Natur warm empfindenden Beobachters verrathen. Tagwischen ift ein Rapliel "Ginige Gugwasserifche und ihr Kang" wieder gang bem Sporte gewidmet und enthält sowohl für ben Unfanger wie auch für ben erfahrenen Angler gablreiche Anregungen und Belehrungen. Zwischen weiteren, für Die Praris ber Aifcherei mufterguttigen und nachahmungswerthen Beichreibungen Karnner Zeen und Rifcherel-Berhattnisse, sind Stigen aus ber "Mappe eines Angelsischers", "aus vergangenen Tagen am Fischwasser" 2c. eingestreut, um zuletet mit einem Bergleiche zwischen Fischerei, Jago und Touristit zu schließen.

Alles in allem genommen eine vortreffliche Leiftung, zu welcher wir den Autor herzlich beglückwunichen. Seinem Werfe aber, welches wir allen Angelfreiniben nur auf's Angelegentlichfte empfehlen tonnen, moge eine fo weite Berbreitung beschieben fein, wie es biefelbe in vollem Dage verbient.

VI. Filderei- und Fildimarktberichte.

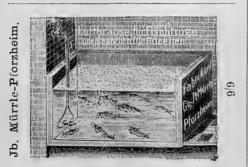
Wiirzburg, den 2. Just. Der heutige Markt war gut bestellt. Der Verkauf sehr lebhaft. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 M., Nale 90 A., Hechte 1 M., Karpsen 1 M., Schleien 1.20 M., Varben 40 A., Vrachsen 50 A., Versche 1 M., Zander 1 M., Rheinsalm 3.00 M., Schellsilch 35 A., Weißsisch 30 A., Ticksop 50 A., Kablian 60 A., Seezungen 1.50 M., Steinputt 1.50 M., Naleraupen 1 M., Flundern 1.25 M., Krebse 1.30 M., pro Pfund.

Berlin, 12. Juli. Zufuhr in Fluffischen reichlich, in Seefischen fnapp. Geschäft lehbaft. Preife

befriedigend.						
Fifthe (per Pf	und)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Hechte		45-75	35-50	Winter=Rheinlachs	per Pfund	325
Zander		80-100	45-80	Oftseelachs	11 11	140-150
Bariche		23-66	15-50	Flundern, gr	" Schock	200-400
Rarpfen, große .			50	do. mittel, Pomm.	" "	100-150
do. fleine .				do. klein	" "	50-70
Schleie		50-75	20-50	Bücklinge, Stralf	" "	150-300
Bleie		45-57	1530	Dorsche	" "	300
Plötse		20-60.	10-26	Schellfisch	" Stiege	125
Male		100-126	90-100	Alale, große	" Pfund	90—125
Offfeelachs			7585	Stör	" "	130
Ruffischer Lachs			-	Heringe		6-10 M

#### Inserate.

Fijffutter aus Barneelen, das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Mr 27 d. Bl. von 1889. Weht 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze Gar= neclen p 50 kg M. 15, Bostcolli M. 2.50 empfiehlt 2Saldemar Thomfen, Bamburg, Cremon 8/1.



# Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (11)Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preiflifte franto.

(3/1)Ein zahmer, junger Sischotter

zu kaufen gesucht.

Breisangabe u. Briefe unter No. W 6528 von Rudolf Moffe, Münden I (Brieffach).

Bedeutende Forellen-Teigswirthschaft nebst Fischzuchtauftalt

zu verpachten; 12000 M erforderlich. Austunft ertheilt Fischerei = Direttor Strauß = Coslin.

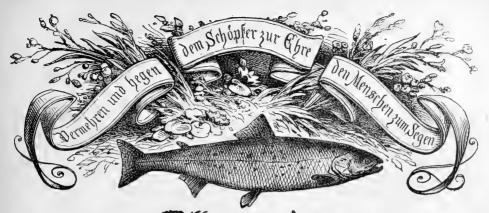
In einer größeren Fischzuchtanftalt Mittel= deutschlands wird ein Fischmeister gesucht, ber in fünftl. Forellengucht bewandert: Schriftgewandte Bewerber mogen fich mit Zeugnigein= fendung u. Behaltsaufprüchen melden bei ber Administr. d. Bl. (3|1)

Angellport.

Gafthof gur Tegetafdje bei Ploen (Dberholftein), inmitten der fischreichen Geen des Schwentine= thales empfiehlt fich allen Freunden der Fischerei beftens. Penfion von & 3 00 an, Angelfarten in ten eigenen Geen M 1.00 pro Tag.

Redaftion: Dr. Julius v. Staublinger in Münden, in Bertretung Dr. Brund hofer in Minden; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Di. Biffenbaderice Buchtruderel (Eigenthumer Carl Frang) in Munden. Bur ben Buchhanbel zu beziehen burch Chriftian Knifer in München. Die nächste Rummer erscheint am 27. Juli 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bes stellbar bei allen Postanstalten und Duchs handlungen. – Für Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Pleue Folge

Inserate bie 1.spaltige Petitzeise 15 Pig., bie 2-spaltige 30 Pfg. — Rebattions-Abresse: Wünden, Zoolog. Institut, alte Atabemie. — Boministrationädvesse: Münden, Senblingerstraße 4832 1.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreidj-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baperischen Kischerei-Verein.

Mr. 17. 6654

Mündjen, 27. Juli 1892.

XVII. Zahrg.

Is Nachdruck unserer Originalartikel ift untersagt. 🖘

Inhalt: I. Zur Fischerei-Gesetzgebung in Oberösterreich. — II. Der IV. beutsche Fischereitag am Bobensfee. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fische marktberichte. — Inferate.

# I. Bur Fischerei-Gesetzgebung in Gberöfterreich\*)

pon Biftor Maria pon Milborn.

(Schluk.)

Die im Berichte des oberöfterreichischen Landes-Ausschuffes erwähnte Zusammenschreibung der oberöfterreichischen Fischerei-Rechte in ein nicht nur 598 Seiten umfassendes, sondern ohne Sindand  $1^{1}/_{2}$  Pfund wiegendes, in seinem Haupttheile auf Gemeindeberichten beruhendes Kompilat, über dessen Berläßlichkeit, Zwecknäßigkeit und Brauchbarkeit vielleicht noch ein andermal gesprochen werden soll, weist in der That eine leider nicht einmal summirte "Unzahl" von in größter Wehrheit an und für sich nicht entsernt gut hege- und bewirthschaftungsfähigen, zu einem guten Theile nur wenige Klaster langen Kleinrechten auf.

Die ser längst bekannte Umstand war es aber eben, welcher die k. K. Regierung seiner Zeit zur Einbringung eines auf die fischereiwirthschaftliche Zusanmenlegung dieser Nechtszgebiete abzielenden Gesentwurfes bestimmte.

<sup>\*)</sup> Anm. Im Eingangsartifel (Nr. 16, Seite 187, 1. Alinea, Zeile 9 muß es felbswerständlich statt: "also nicht früher", heißen: "also noch früher".

Dag nun aus folden offiziell anerkannten und burch bie jungften ftatiftischen Ers bebungen neuerbings flar ermiefenen, bem "allgemeinen Beften" (§ 365 a. b. G. B.) und den Rechten britter (§ 364 ebendort) hochnachtheiligen Mifftanden in Folge bes Borfommens "unzähliger", wenn auch noch so erweislich verbriefter und wohl verbuchter, aber wirthschaftlich nichtsnutziger und gemeinschäblicher Fischerei-Rechte, das Gebot ber ewigen Aufrechthaltung ibrer Integrität und uneingeschränkten Augubung, statt ber Erkenntnik ber volkswirtbichaftlichen Unhaltbarkeit foldber Buftanbe und ber abfoluten Nothwendigkeit ihrer "organifchen Regelung" gefolgert wird, mußte umsomehr befremden als der volkswirthschaftliche Ausschuß desselben hohen Landtages in feinem als Beilage 175 zu ben ftenographischen Landtagsfitungs-Protofollen, fast gleichzeitig gebruckten, aus ber golbenen Feber bes geiftvollen Berrn Abg. Dr. Cbenhoch gefloffenen Gutachten über ein neues "Jagbgefet, bas Jagbrecht allerdings als Ausfluß bes Grundeigenthums und die Jagdausübung als äußere Bethätigung besselben anerkennt, aber trotbem zugibt, bag eine Regelung ber Jagdverhältniffe nur fehr fcwer möglich wäre, wenn der Befiger auch des tleinften Grundtompleges das Jagdrecht felbft ausüben könnte, baber unter Zulaffung genügend großer "Eigenreviere", bezüglich ber anderen Jagogebiete, die fumulatorische Ausübung bes Jagorechts burch die Genoffenschaften jagdberechtigter Grundbesitzer, eventuell burch die Gemeinden, mittelft bestellter Jäger ober Berpachtung und die proportionelle Bertheilung des Ertrages an die jagdberechtigten Grundbefiger empfohlen wird.

Das ist für Jeben, der lesen kann und kapieren will, doch nahezu ganz dasselbe, was ursprünglich die k. k. Regierung und zu vielen Malen auch der Schreiber dieser Zeilen bezüglich der Fischerei-Rechtsregelung vorschlugen und vertheidigten: "Eigen= und zusammen=gelegte Pacht= oder Genossenschung."

Es dürfte schwer sein im Angesichte der Gegenstellung dieser in analogen Fragen abweichenden Ansichten zweier in einem Hause tagender, sonst gleich gestimmter Körperschaften, nicht recht betrübt zu werden oder, wenn man es vorzöge, — ganz ernst zu bleiben.

Es ift von keinem wesentlich unterscheiben ben Belange, daß das nach dem Naturund urgermanischen Rechte, gleich dem Fischerei-Rechte, dem Grundbesitze (beziehungsweise dem User- oder Wasserbesitze) als "rechtes Eigen" anhaftend gewesene Jagdrecht in späteren Zeiten zu einem, sich selbst auf fremden Boden geltend gemachten Hoheitsrechte der Regierenden und der Feudalherren umgestaltet und als solches durch Jahrhunderte ersessen wurde, während sich auch durch diese Periode die in die Jetztzeit hinein, gewiße Fischerei-Rechte als "freie Fischereien", Gemeinde-Fischerein, und den ehemaligen Holden gegen Urbarialleistungen oder entgeldlich (siehe die "Traun") überlassen Fischwaiden unabhängig erhielten.

Ebensowenig ist es wesentlich different, daß sich das bei der Bodenentlastung vorgefundene Jagdrecht auch auf fremden Boden erstreckte, — weil eine große Anzahl der eben jeht wegen ihrer Gemeinschädlichkeit der "organischen Regelung" bedürftigen, im Privatbesitze bestindlichen Ficherei-Rechte auf öffentlichen Gewässern stets, und auf Privatgewässer der in sehr vielen Fällen, sich ebenfalls nicht als Ausfluß des Ufers oder Wassereigenthums, sondern als ein auf fremdem Eigenthume zur Ausübung gelangendes Recht darstellt, welches durch seine "Unzahl" niemals gut bewirthschaftungsfähiger Parzellen den übrigen Fischereis Rechtsbesitzern des selben Wassereibetes eben so nachtheilig wird, als es das Jagdrecht auf fremdem Boden war.

Ebensogut als, da sich die politische und wirthschaftliche Unhaltbarkeit der früheren Jagdzustände erwies, die "politische Gesetzedung", nicht nur in Erwägung der Grundund Boden-Entlastung, sondern wie es im kaiserlichen Patente vom 7. März 1849 (154 R. G. B.) ausdrücklich heißt, auch aus "anderweitigen Staatsrücksichten" zu einer, sogar im Allgemeinen entschäbigungslosen Regelung der Ausübung der Jagdgerechtigkeit veranlaßt sah, ohne auf die "erweislichsten und seierlichsten Berbriefungen" oder "Bertaselungen" landesherrlicher Jagdrechts-Donationen und Berleihungen Rücksicht zu nehmen, — ebensogut steht der "politischen Gesetzebung" auch dermalen das Necht für eine organische Regelung der Fischerei-Rechts-Berhältnisse aus Gründen des "öffentlichen Besten" umsomehr zu, als der Paragraph 383 des "allgemeinen bürgerlichen Gesetzungen", dessen Bestimmungen über das "Eigenthumsrecht"

boch gleichzeitig mit dem Baragraphe 365 in Kraft traten, den "politischen Gesehen" vors behält sestzusehen, wem das Recht "zu sischen", also die "Okkupation der Fische", gebühre.

Diese Fischerei-Gesetzegebung ist durch die "Berfassung" und insbesondere durch das Reichs-Fischerei-Gesetz vom 25. April 1885 den Landtagen überlassen, welchen es im Sinne des Reichs-Fischerei-Gesetze vollkommen frei steht, Fischereireviere im Wege der "Ablösung" gewißer Fischerei-Rechte oder durch "Zusammenlegung ihrer Rechtsausübung" zu bilden.

Man hätte baher erwarten können, daß wenn die Behebung der schreiendsten Mißstände im oberösterreichischen Fischereiwesen schon nicht mittelst einer Unifikation der Rechtsaussübung der gemeinschälichsten Fischereien besorgt werden wollte, früher noch die Ablösung mindestens der allzusehr zerstückten Fischerei-Rechts-Gebiete gegen volle Entschäung in Betracht gezogen worden wäre, ehe man in der Tekretirung der uneingeschränkten persönlichen Fortausübung dieser perniziösen Rechte das Ei des Kolumbus zu finden glaubte?

Dießmal und in diesem Falle hätte es sich aber allerdings nicht um die unentgeltliche Enteignung "verbriefter Rechte" jagdberechtigter Herren, sondern in der Mehrzahl um die wenn auch vollentgeltliche Enteignung verbriefter Rechte einer Anzahl "Bauern" gehandelt, — wobei, um nicht auf das böse politische Gebiet übergehen zu müssen, abgebrochen werden soll, obschon wir auf der ganz richtigen Fährte angelangt sind.

Nun, politische, partheipolitische ober wir fragen immerhin, warum gerade bezüglich der oberösterreichischen Fischerei divergirende juristische Anschauungen mögen indessen, in himmels Namen, gegen die Zusammenlegung der minimalen Fischerei-Rechts-Gebiete noch vorgebracht werden können.

Die nun fleischgeworbene, akademische Behauptung der dritten Enquete aber, daß durch die fernere Selbstausübung aller Fischerei-Rechte unter gewissen, wenigstens im vorliegenden Gesetzentwurfe noch völlig unsichtbaren Kautelen ganz derselbe Zweck, wie durch die von der Regierung bisher festgehaltene Zusammenlegung selbstständig nicht heges und gut bewirthschaftungsfähiger Fischerei-Rechts-Gebiete erreicht werden könne, überlassen wir ganz gestrost dem Urtheile der gesammten intelligenten Fischerei-Belt.

Daran glaubt man hoffentlich auch "in Wien" nicht.

Als eine "Kautel" gegen die offiziell in drei langen und gründlichen Motivenberichten der f. k. Regierung (1874, 1883 und 1885) selbst erkannten bösen Folgen der selbstständigen Fortausübung minimaler Fischereis Rechte lassen sich doch die noch später zu besprechenden Reviers ausschüffe nicht ansehen, weil diese auch in der ursprünglichen Regierungsvorlage, neben und über den durch sie zu verwaltenden Eigen= und zusammengelegten Revieren, ausgenommen waren.

Die bort nur für die Seen beantragt gewesene, (§ 37) und nun im jüngsten Gestsentwurse (§ 10 neu) für alle Gewässer in Aussicht genommene Bestimmung, daß "insoserne es durch die volkswirthschaftliche Bedeutung der Fischerei oder durch besondere Fischerei-Verhältnisse in einem Gewässer gedoten oder im Hindlick auf diese Umstände zweckmäßig erscheint, die politische Landesbehörde für das betreffende Gewässer eine Fischerei-Vrdnung zu erlassen hätte, worin jene Borsichten des näheren zu regeln sind, welche die Fischerei-Verchtigten beim Fischerei-Vertiede einzuhalten haben, damit der Betried thunlichst in Uebereinstimmung mit dem Umsange und Inhalte der einzelnen Fischerei-Vechte (Naum, Zeit und Art der berechtigten Fischerei) bleibe und selbst unabsichtliche Eingriffe in fremde Fischerei-Vechte vermieden werden, — läßt sich kaum für einen "Regierungsgedanten" halten, da es dann in Oberösterreich, ganz abgesehen von dem absolutistischen Charakter solcher administrativer Massenderete, zu vielen hunderten solcher Lokalssichen Einzelausübung minismaler Rechte dennoch sehr wenig fruchteten.

Ebenso wenig wird es etwas an dem aktuellen traurigen Zustande unserer Kleinfischerei ändern, wenn nach § 7 (neu) Fischerei-Rechte auch auf fließenden Gewässern ohne Bewilligung der Landesbehörde künftig nicht mehr zerlegt werden dürfen.

Daß die Analogie mit Salzburg nicht klappt, wurde schon früher in biesen Blättern und jüngst im vorerwähnten Gutachten bes Verfaffers bewiesen.

Salzburg, wo vorläufig allerdings vom Neviersysteme abgesehen wurde, bilbet nicht entfernt ein bedendes Analogon.

Vor allem beftand bort überhaupt noch gar fein Fischerei-Gefet.

Es ist schwer, mit einemmale der Bevölkerung die Maßregelung durch sischereipolizeiliche Bestimmungen aufzuerlegen, welche sich in Oberösterreich seit 1881 eingelebt haben, und gleichzeitig eine Rechtseinschränkung durch ein Reviersystem zu verfügen.

Auch weisen die dortigen Flußläufe im ganzen ober auf längeren, zum Eigenbetriebe

gang geeigneten Bafferftreden, recht gute Wirthschaftsgebiete in einer Sand auf.

Die Zerstückung der Fischerei-Rechte tritt bort nicht so nachtheilig in den Bordergrund. Ueberdieß soll hier eine kleine Anekdote Blatz finden.

Als die nun angerufene Konzession der Aussassung der Nevierbildungen für Salzburg bekannt wurde, wagte der Verfasser dieser Zeilen einem hohen Funktionär des Ressortministeriums gegenüber, in voller Bescheidenheit die Besurchtung auszusprechen, daß dieses Exempel auch für Oberösterreich zugkräftig werden könnte?

"Ah — bas ist boch etwas ganz Anderes" tröstete der liebenswürdige Herr. Nun hat es für die Regierungsvorlage in Oberdsterreich doch dieses Canossa gegeben, und man wird sich in anderen Ländern, wo sich entsernt keine solche "Unzahl" nichtsnutziger Fischerei-Rechte von wenigen Klastern Länge vorfindet, nun frohgemuth wieder auf "Obersösterreich" berufen.

Barum auch nicht? Exempla trahunt.

Sobald einmal das "wirkliche Revierspftem", d. i. die Zusammlegung gewisser Kleinzechte in kulturfähige Wirthschaftsgebiete mit einheitlicher Bewirthschaftung welcher Art immer "glücklich beseitigt" war, konnte es wohl nicht mehr als ein "Opfer" gelten, wenn die ohnmächtigen und wirkungslosen "Aufsichts-Genossenschaften" nach der Intention der dritten Enquete, gegen jene Nevieraußschüsse eingetauscht wurden, welche in der ursprünglichen Negierungsvorlage als wirthschaftlich und polizeilich, — vielleicht (?) wirksames Berwaltungsvorgan für ganze größere Flußgebiete gedacht waren, die schon aus Gigens und größeren, zusammengelegten, also aus bereits gut bewirthschafteten Revieren, bestanden hätten.

Nun dürften diese "Nevierausschüffe" aber schwerlich im Stande sein, die gleiche Wirksamkeit zu üben, weil in ihrem Gremium, ohne Anwendung einer besonders künstlichen Wahlgeometrie, welche die heutige Strömung wohl schwerlich zugestehen wird, die bedenktlichen kleinen Fischwirthe und Mißwirthschafter zum Nachtheile der Fischerei-Intelligenz ganz gewiß die herrschende Wajorität besitzen dürften.

Ueberdieß werden diese Organismen, — wenn wirklich nur für ganze Flußgebiete aufgestellt —, unfähig sein, gegenüber viel hunderten, entsernten und unverläßlichen Fischereis Rechtsbesitzern gehörig wirksam zu werden, kleineren Wassergebieten vorgesetzt, aber das Bedürfniß nach einer zweiten, höheren und thatsächlich ganze Flußgebiete überwachenden und piszikulturell leitenden Körperschaft baldigft zu Tage treten lassen.

Da im Ausschußberichte Nr. 32 stets des "k. k. Ackerbauministeriums" erwähnt wird, welches nach Außen in der Regel nur mittelst "Erlässen" oder "Roten" zu verkehren pslegt, so lag nicht frivole Rengierde, sondern der umsomehr berechtigte Wunsch vor, die "Konzessischen und Kautelen" der maßgebenden hohen Stellen genauer kennen zu lernen, als im Jahre 1888, in ganz gleichem Falle der Ausschußbericht Nr. 42 vom 18. September die damals Ausschlag gebende Ministerialzuschrift vom 5. September Z. 10875/1405 rückhaltselos und vollinhaltlich brachte.

Daß "schlimmen Bublizisten" Auskunft hierüber vorenthalten wird, ist — sagen wir's — nur forrekt.

Es wurde aber auch sehr frageberechtigten Abgeordneten die Versicherung, daß solche offizielle Erlässe und dergleichen nicht existiren, sondern Alles im "kurzen Wege" abgethan wurde, womit es seine Richtigkeit und sein "Bewenden" habe.

Die an leitender Stelle bestimmend gewesenen Motive und die zur Korrektur der ers folgten Konzession in Betreff Auflassung der zusammengelegten Reviere angedeuteten, aber disher unentbeckten "Kautelen" sind also völlig unbekannt und werden es bleiben, bis

fich bei den offenen Sigungen des hohen Landtages 1893 durch die Mengerungen der Regierungsvertreter zu den einzelnen Paragraphen Licht hierüber verbreiten wird.

Deßhalb und weil sich nicht feststellen läßt, welche neue Bestimmungen des Entwurses von der Regierung und welche vom Landesanssichusse ausgehen, erscheint eine noch eingehendere Besprechung des nun vorliegenden Gesesentwurses mindestens vorläufig kaum am Plaze und wurde die Verhinderung einer solchen gründlichen Besprechung wohl auch beabsichtigt.

Es wäre heute sogar recht unvorsichtig, mit dem einstigen sächsischen Kammerdeputirten Herrn Julius Kell auszurusen: "die Gründe der Regierung kenne ich nicht, aber ich mußsie mißbilligen."

Sie liegen übrigens wohl schwerlich in einer gar so freudwilligen Anersennung ber Motive der dritten Enquete, sondern gewiß, weit mehr der "Noth gehorchend als dem eigenen Triebe", in der durch sechs lange Jahre gewonnenen, deprimirenden lleberzengung, daß in Anbetracht der Stimmung der "gegenwärtigen Majorität" die ursprüngsliche Regierungsvorlage oder auch nur "ähnlich Zweckmäßiges" einsach nicht durchzubrüngen" sei.

Ta Jedermann weiß, daß es wohl schon ernste kabinetskonstifte und jogar blutige Seestämpse wegen kollidirender Interessen der Meer-Fischerei verschiedener Bölker gegeben hat, aber noch kein festländisches Ministerium über ein "Binnenssischeri-Gesch" stranchelte, endlich "unsere Majorität 1893" ganz die selbe bleiben wird, wie heute, so kann mit ziemlicher Sichers heit vorausgesagt werden, daß, wenn auch mancher Paragraph des vorliegenden Geschentwurses gemodelt und gedessert werden dürste, dessen "Principien" doch voraussichtlich seider zur Geltung gelangen werden.

Rief uns doch ein obsiegender Gegner, natürlich auch ein sehr maßgebender "Fachmann" ganz leutselig zu: "Des schreibts epper schener und redt's besser, aber die Mehrern san holt-— mir".\*)

## II. Der IV. deutsche Fischereitag am Bodensee.

In Friedrichshafen werden schon jest großartige Vorbereitungen für den im nächsten Monat in Diefer Stadt abzuhaltenden Fischereitag getroffen. Rach dem vorläufig festgestellten Programme follen die Gäfte am Abend des 24. August von Seiten der Stadtverwaltung und dem Comité des Tischerei-Bereins für den Bodenfee begrüßt und in die prächtigen Räume der Bahnhofrestauration am Safen geleitet werden. Am 25. August, Vormittags 8 Uhr, beginnen im Kurhause die Verhandlungen der engeren Fischzüchterkonferenz. Die Berathungen berfelben, zu welchen nur perfonlich Gelabene Butritt haben, werben mit furzer Unterbrechung bis zum Abend dauern. \*\*) Abends 6 1/2 Uhr treffen sich die Borftandsmitglieder des Bürttem= bergischen Landes-Fischerei-Lereines in ber Restauration Langenstein jum "türkischen Bad" und werden daselbst eine Sigung abhalten, und Abends von 8 Uhr an findet eine gesellige Zusammenkunft ber unterbessen eingetroffenen Mitglieber bes Fischereitages in ben Rämmen bes Rurhauses statt. Um Eingang in den Rurgarten wird ein Bureau crrichtet sein, wo alle Mitglieber beutscher ober ausländischer Fischereis Bereine bas Abzeichen, bas sie zur Theilnahme an den Berathungen des Fischereitages, der Fischerei-Ausstellungen und den verschiedenen Festlichkeiten berechtigt, unentgeltlich erhalten werden. Am 25. August, Bormittags 8 Uhr, beginnen die öffentlichen Verhandlungen des deutschen Fischereitages unter dem Vorsitze des

<sup>\*) &</sup>quot;Ihr schreibt etwa schoner und sprecht besser, aber die Mehreren sind halt wir."

<sup>\*\*)</sup> Unm.: Das soeben erschienene Circular Rr. II pro 1892 des Deutschen Fischerei-Vereines enthält eine von dem Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Sr. Durcklaucht dem Fürsten von Habseldt, und dem Präsidenten des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, fgl. Oberjägermeister Frhrn. von Plato, unterzeichnete generelle Ginladung zum IV. Deutschen Fischereitag in Friedrickshasen. Entgegen dem discherigen Brauche sind besondere und persönliche Ginladungen nicht ersolgt. Denienigen Herren, welche ein Referat auf dem Deutschen Fischereitage halten, gewährt der Beischerei-Verein auf Wunsch Reiseben. Falls ein Verein die Entsendung eines seiner Mitzglieder zur Fischzückschen, motdoirten kosten Leutschen Fischerei-Vereines wünscht, so ersucht der Letzter, einen dahligehenden, motdoirten Antrag zu fellen.

Prafidenten des Deutschen Fischerei-Bereines, Fürsten Satfeld, sowie des Prafibenten bes Bürttembergischen Landes-Fischerei-Vereines, f. Oberjägermeisters Frhen. v. Plato. Majestät der König, der hohe Protettor des Burttembergischen Landes-Fischerei-Bereines, wird Madmittags in Friedrichshafen eintreffen, die im f. Schlofigarten neben ber muftergültig angelegten Brutanftalt bergerichtete Ausstellungshalle besichtigen, die Spigen des Fischereitages empfangen und alle Theilnehmer des Fischereitages bewirthen laffen. Für den weiteren Theil des Abends ift gesellige und musifalische Unterhaltung im Kurhause, italienische Nacht, venezianische Gondelfahrt und Keuerwerf feitens ber Stadt und bes Comite's in Aussicht genommen. Um Samftag ben 27. August werden von 8 Uhr Bormittags an die Borträge und Berathungen bes Kischereitages im Kurhause fortgesetzt werben. Rachmittags, inmittelbar nach bem Kest= effen, joll auf dem von Er. Majeftat dem Konige allergnädigst zur Berfügung gestellten Dampffchiffe eine Fahrt nach Meersburg, Ueberlingen, Mainau, Conftanz und zurück nach Friedrichshafen unternommen werden. Bei einigermassen günstiger Witterung wird den Theils nehmern an dieser Fahrt Gelegenheit geboten werden, den so interessanten Felchenfang, wie berfelbe insbesondere von den babischen Fischern betrieben wird, auf hoher Gee kennen gu fernen. Bei entsprechender Betheiligung wird bann jum Abichluß ber Festlichkeiten am Sonntag ben 28. August noch eine Rundfahrt auf dem Obersee nach Romanshorn, Korschach, Bregenz, Lindau und Langenargen stattfinden, ehe fich die Mitglieder des Fischereitages, welche nicht nur aus allen Theilen Deutschlands, sondern auch aus Defterreich, ber Schweiz, Holland u. f. w. in großer Zahl erwartet werden, wieder nach allen himmelsrichtungen zerstreuen. ordnung des Kischereitages verspricht sehr reichhaltig zu werden. Es sind bis jest größere Borträge angemelbet über die Schäbigung ber Fischzucht burch giftige Albwasser, die Massenvermehrung ber Commerlaidfifche, die Berudfichtigung ber Fischerei bei ber Bafferrechtsgesetzgebung, die Vernichtung der dem Thierreiche angehörigen Fischseinde u. s. w. Besonders sehenswerth verspricht die Ausstellung im f. Schlofgarten zu werben. Es sollen hier fämmt= liche im Bodensee vorkommende Fischarten, womöglich lebend, in eigens für diesen Zweck bergestellten, größeren und kleineren Aquarien, andernfalls in geeigneter Weise konservirt, zur Unschauung fommen. Namentlich wird ein in den letten Tagen im Bobensee gefangener, ca. 2 1/2 Meter langer Waller neben mächtigen Bobenfeefarpfen, hechten, ben fo beliebten Treischen, Krägern, Rötelis (Saiblingen), Seeforellen, ben verschiedenen Felchenarten, Aalen, ben neuerdings im Bobensee eingebürgerten Zandern, Forellenbarichen, Negenbogenforellen u. f. w. gezeigt werben fönnen. Ferner sollen die gefiederten und behaarten Fischfeinde, die Apparate und Einrichtungen zur Bernichtung berfelben, fammtliche am Bobenfee gebräuchlichen Nete (Behren, Triebe, Schwebe, Grunde und Spiegelnete, Baaben, Seginen), Reufen, Körbe, Angeln, Schnure und Schlingen, die eigenartigen Fischerboote, fobann die gur fünftlichen Bermehrung ber Fische und zur Schuthrütung nothwendigen Apparate und Geräthschaften, die Einrichtungen zur Erzeugung von Fischfutter, die Ergebniffe der Tiefenuntersuchungen des Bobenses, alte Fischerei-Urfunden, die einschlägige Literatur, furz Alles, was mit Fischzucht und Fischerei zusammenhängt, zu sehen sein. Auch ift Sorge getragen, daß während ber Festtage in ber rühmlichst bekannten Langenftein'ichen Fischtuche bie verschiedenen Bobenfeefische gekoftet werben können.

Um den Mitgliedern des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines und zwar sowohl den Mitgliedern der dem Landesvereine angeschlossenen Lokalvereine und Gauverbände als den Einzelmitgliedern desselben den Besuch des Fischereitages zu erleichtern, hat die k. Zentralstelle für die Landwirthschaft dem Württembergischen Landes-Fischerei-Vereine die Summe von 500 M. behuß Gewährung von Neiseunterstätzungen zur Verfügung gestellt. Anträge auf Vergütung der Auslage für eine Sisendahnfahrkarte III. Klasse nach Friedrichshafen sind vor dem 10. August c. an den Schriftsührer des Landesvereins, Professor Dr. Sieglin in Hohenheim, zu richten. Die Vermittlung von Wohnungen hat ein Ortsausschuß übernommen und wollen Vestellungen von solchen möglichst frühzeitig dem Stadtschulkheiß Schmid in Friedrichshafen am Vodensezugesandt werden.

#### III. Vereinsnachrichten. Denticher Wischerei-Berein.

Das Circular Nr. II pro 1892 des Deutschen Fischerei-Vereins macht bekannt, daß in Aufunit alle für ben Berein bestimmten ober an ihn gerichteten Genbungen nach ber neuen Geschäftssielle bes Bereines, Berlin, Markthalle S. W. Zimmerstr. 90/91, Hof rechts, zu richten sind. Die Geschäftssselle ist geöffnet von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 3 Uhr. Die Bibliothek des Vereins wird neu ges ordnet, ba bem Berein burch bie Munifigeng von Frau von Behr, ber Wattin bes beimaegangenen Prafibenten, die reichhaltige und werthvolle Privatbibliothet des Vernorbenen überwiesen wurde. Cobald die Katalogifirung und Neuordnung der Bucher beendet fein wird, foll die Bereinsbibliothef jebem Mitgliebe innerhalb der Geschäftsstunden zur Berfügung stehen. Gin Lesezimmer wird zu diesen Zwede bennachst bereit stehen. Auch den auswärtigen Mitgliebern sollen die Schätze der stattlichen Bücherel, deren Bervollständigung nach Maßgabe der verfügbaren Mittel erfolgen wird, nach Thunlichfeit zugänglich gemacht werden.

#### Westdeutscher Fischerei-Berband.

Der Borfitsende des Berbandes, Herr Amtsgerichtsrath Abides, hat von Nienhaus ald. Wefer unter bem 20. Juni 1892 ein Gircular an die Berbandsgenoffen versandt, in welchem berfelbe die Mitz theilung macht, bag bem Beichluffe bes Berbandstages in Roln entfprechent bie

achte Generalversammlung des Berbandes in Worms

und zwar am Sonnabend, den 3. September be. 38.

stattsinden wird. Wie bisher wird Abends vorher eine Borbesprechung und Tags darauf ein Ausstug geplant. Indem der Gerr Borsitzende dringend um recht zahlreichen Besuch der Generalversamming ersucht, bittet derfelbe, etwaige Winsche für die Tagesordnung ungehend mitzutheilen, damit Einsaugen mit Programm bald versandt werden können. Zu gleicher Zeit nit dem Gircusar wurden den Verbandsgenossen verschledene Lerichte und Mittheilungen der dem Verbands angeschlossenen Bereine in Hamburg, Hannover, Kaffel, Köln, Minden-Ravensberg-Lippe, Norden, Waldeck-Pyrmont und Westfalen, serner ein Verzeichniß der vom Fischerei-Verein Kassel der pandischen Landesbibliothek in Kassel überwiesenen Fischereiliteratur und Empfehlung des — auch außerhalb des Waldes — sehr brauchbaren Werks des Königlich Preussischen Forstmeisters Hugo Borgmann: Die Fischerei im Balbe, ein Lehrbuch ber Binnenfischeret fur Unterricht und Praris, übermittelt. Ueber bie intereffanten Berichte, welche viel werthvolles Material enthalten, werben wir bennachft eingehendere Mittheilung machen.

Bezirks:Kischerei:Verein Lindan a/B.

Die Angahl der Bezirks-Bereins-Mitglieder beträgt gegenwärtig Mitte Juli 82. Wenn auch bas Bestehen bes Bereins noch ein fehr furzes ift, fo dag von eigentlicher Arbeit noch nicht viel bie Rebe fein fonnte, fo ift gerade burch bie Reubildung bes Bereins ber Ginn fur Fifcherei und Rifchgucht neu geweckt und belebt worden. Ginmal hatte ber Berein Beranlaffung, gelegentlich einer mahricheinlichen Bergiftung eines Fischwassers burch Fabrikabmäffer vorzugehen, in zwei Fällen konnten zur Aufrechthaltung ber oberpolizeilichen Borfdriften ben Polizeiorganen an bie Sand gegangen werben, und fei an diefer Stelle benfelben für ihre tathige Silfe gebankt.

In Scheibegg scheint sich eine Abtheilung des Bereins bilben zu wollen. Da den Sekonomen in der Umgegend vielsach kleinere oder größere Telche zur Berfügung siehen, so ist bereits Nachfrage nach Karpsenbrut vorhanden. Tadurch sieht sich der Berein veranlaßt, sich vorläusig einmal nach

einem Streichteich umgusehen. .

Bur Gebung bes Sinnes und Berftandniffes fur bie Zwede bes Bereins find Bortrage vorge-Gin folder über Rarpfenzucht murbe vom Bereins-Borftand in Ronnenhorn gehalten und fand gahlreichen Befuch und beifällige Aufnahme.

Die am 8. März angefangene Anstalt konnte in dem Zeitraum bis Juli folgendes leisten:

Um 10. April wurden 5000 Bachforelleneier aus ber Lofen fichen Fifchzuchtanstalt, am 20. April 4800 ebenfolde aus ber Fischzuchtanstalt Guningen, ein Geschent bes herrn Direktors haak, aufgelegt und zwar in vier kalisornischen Brutapparaten. Des weiteren wurden Regenbogenforelleneier und zwar am 27. April 2000 aus der Hüninger Anstalt, ein Geschenf des deutschen Fischerel-Bereins, und 1000 aus der Löfen Instalt am 8. Mai aufgelegt. Diese kamen in Brutapparate, die in Basel durch Spengler Sandreuther nach Angabe des herrn Direktor Haaf gesertsigt wurden.

Die Ausbrütung verlief im allgemeinen regelmäßig. Rur am 2. Mai zeigte fich ein plogliches rasches Absterben in einem Apparat bei ben Regenbogenforellen. Nach Entfernung von 90 Studund fraftigem Salzen waren am nächsten Tag noch 10 fcblecht und bann ging es wieber regelmäßig. Am Schluß waren 7600 kleine Bachforellen und 2550 kleine Regenbogenforellen erbrütet und auße gesetht worden, so daß also mit einem Verlust bet beiden Arten von circa 15%, gearbeitet worden ist. Bei der Zählung der Fischgen wurde der Schillinger'sche Apparat benützt.

Die Fischen wurden wie folgt ausgesett:

1. Bachforellen. 1000 famen nach Desterreich in einen kleinen Bach. 1500 famen in einen Beiher und einen Bach der Milchfabrif Rickenbach gehörig. 1200 famen in Weiher und einen Bach bei Scheibegg. 800 famen in bie Ach oberhalb Oberreitnau, 1000 in benselben Bach in der Rähe der Pfannenschmiebe, 2000 in den Gidbach bei Wasserburg, 100 wurden in der Anstalt guruchehalten.

2. Regenbogenforellen. Bon biesen kamen 1000 in einen Weiher der Milchsabit, 700 kamen nach Scheidegg, 500 in die Ach bei Sberreiman, 250 in den Eschbach und eine 100 wurden ebenfalls in der Annalt aurückbehalten.

In ber Unftalt werben bie Sischen mit ameritanlichem Bleischjuttermehl aus ber Fabrit von

Lang u. Cie in Mannheim gefüttert, mas ihnen gang gut zu befommen scheint.

Die Anstalt ist jest fertig und ist mit 4 Feldengläsern, 4 kalisornischen Brutapparaten, 4:kleinen und 2 großen Saad'ichen Apparaten, sowie 4 Kuffer'ichen Töpsen versehen. Die Feldengläser, sowie die kleinen Saat ichen Apparate niehen über je einem Bruttisch; die vier Kufferichen Töpse sind ebenfalls in einem Bruttisch aufgestellt, von welch letterem aus durch sechs Hähne die übrigen Apparate gespeist werden können.

Un diefer Stelle jei auch all berer, die fich um das Zustandekommen ber gifchzucht-Unstalt am

hiefigen Blat bemüht, bantbarft gebacht.

## IV. Bermischte Mittheilungen.

Die Bafferwanze (Notonecta glauca) scheint ein sehr gefährlicher, bis jeht wenig

beachteter Feind der Fischbrut zu sein, wie fich aus folgender Beobachtung ergibt:

Von der Fischzucht-Anstalt in Starnberg erhielten wir Ende Juli ca. 1000 Stück Regendogenforellenbrut zugestellt, welche zur großen Freude frisch und munter ankamen. Beim Entleeren der Kanne in das längst bereit gestellte ca. 7 Ar große Weiherchen bemerkte der Fischermeister das rasche Herbeischießen von 8 bis 12 erbsengroßen Wasserthierchen, von welchen jedes ein Fischen packte und mit ihm davonwirbelte.

Es war dieß eine höcht unangenehme Entdeckung, da an einen derartigen Feind gar nicht gedacht wurde (das Weiherchen diente vergangengs Jahr als Streckeich für einjährige Forellenbrut).

Mit einem Gacenet wurden sofort einige der Näuber herausgefischt und in eine Wasserflasche gesetzt, in welcher die Thierchen äußerst lebhaft bald nach oben, bald nach unten geskehrt umherschwammen.

Die Untersuchung ergab, daß man es hier mit der Wasserwanze (Notonecka glauc.) zu thun habe. Die ausgewachsenen Exemplare sind ca. 10 mm lang und 5 m/m breit, haben weißgrauen hornartigen Rückenschild, braunen Bauch, sind mit zwei langen Schwimmsfüßen, vier kürzeren, behaarten Fangfüßen und einem stackelartigen, 3 mm langen Saugrüssel versehen. Dieselben schwimmen (es ist mehr ein Umherschießen) ebensogut auf dem Rücken, wie auf dem Bauch.

Als einige Grundeln (dießjährige Brut) zu den Wanzen in die Flaschen geworfen wurden, bemächtigten sich dieselben in furzer Zeit der Fischchen, indem sie diese in der Längsachse des Leibes patten, mit zwei Füßen sesthielten und von vorn nach hinten oder umgekehrt vorrückend aussauchen.

In der mir zur Verfügung stehenden Fischliteratur finde ich die Wasserwanze als Fisch= feind nirgends erwähnt, in naturwissenschaftlichen Werken wird angeführt, daß sie von Wasser= thieren lebt. Nicht unwahrscheinlich machen sich diese Wanzen auch an größere Fische?

Burde der Weiher vor dem Aussegen der Forellenbrut mit Hechten, Berftlingen oder Forellen beschieft worden sein, wären diese garstigen Thiere vielleicht aufgestessen worden?

Weiß einer der Leser der Fischereizeitung Wege und Mittel anzugeben zur Zerktörung dieser Fischbruträuber, wir wären hiefür sehr dankbar! Der Frost (Ausfrieren des Weihers im Winter) wird sie kaum töten, da sie sich wahrscheinlich im Schlamm eingraben werden. Walbraff, fürstl. Rentbeamter.

Anm. der Redaftion: Die Vertilgung der Wasserwarzen stößt auf besonders große Schwierigfeiten. Der Rückenschwimmer legt seine ovalen, hellgelben Gier im Beginne des Frühjahrs an die nutere Seite von Wasserpslauzen oder auf dem Voden ab, indem er dieselben in Rethen geordnet, zu einem kleinen Kuchen verkledt. Die Entwicklung danert ca. 14 Tage und im Mai pslegen die jungen, noch stügellosen Wanzen auszuschlüpfen. Legt man zu dieser Zeit einen Teich sür einige Wochen trocken, so werden die Gier und die Jungdrut dadurch völlig vernichtet. Die alten, gestügelten There entsiehen sich aber dem Untergange, indem sie einsach fortsliegen. Der Flug der Wanzen entgeht gewöhnlich der Beobachtung, da die Thiere am Tage sich stets im Wasser aufhalten und gewöhnlich nur zur Nachtzeit ausstliegen. Solche Flüge werden östers unternommen, wenn die Thiere in einem Wasser teine Nahrung mehr sinden und sich ein neues Jagdgebiet ausstlichen. In Folge bessen ist eine dauern de Vernichtung und Vertilgung der Rückenschwimmer aus einem Teiche geradezu eine Unschlicheit, da die Ginwanderung von neuen Thieren aus benachbarten Gewässer sich inmer wiedersholen kann.

Allein für kürzere Zeit ist man schon in der Lage, die Wasserwausen, namentlich aus kleinen Telchen, zu entsernen. Ein einsaches Trocenlegen der Telche über Winter hilft an sich freisich noch gar nichts, denn die Rückenschwimmer gehören zu denjenigen Thieren, welche den Winter im ersarrten Zustand unter Schlamm verdorgen zudringen und ein Ausfrieren ertragen können. Das wirksamste Vertisgungsmittel ist dagegen das Kalken des Telchodens, welches ja bekanntlich des össteren mit gutem Ersolge zur Vernichtung der verschiedenartigsten Fischsens, welches ja dekanntlich des össteren ausgeführt worden ist und welches wir im vorllegenden Falle augelegentlichst empsehlen können, in dem es sich ja nur darum handelt, einen kleinen Bruttelch für einige Zeit so lange von den Wanzen frei zu halten, dis die Jungdrut sich durch ihre Eröfe den Nachstellungen dieser Thiere selbst entziehen kann. Tas Einsehen von größeren Kaubsischen in die Bruttelche, welche vor dem Besehen mit Jungdrut die Rückenschwimmer wegsangen sollen, erscheint uns nicht besonders aussichtsvoll. Der Wanzensich, speziell der des Rückenschwimmers, ist giftig und selbst sür den Menschaft, so das die Banzen wohl kaum eine gesuchte Fischnahrung sein dürsten.

Wifcherei=Versuchsstationen auf wiffenichaftlicher Grundlage. In bem Bortrage welchen ber gegenwärtige Direktor ber biologischen Anstalt auf Helgoland, herr Dr. Friedrich Beinde, auf ber außerordentlichen Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins zu Berlin am 14. Marg cr. über bie von ihm geleitete Station gehalten hat, außerte fich biefer ausgezeichnete Kenner unferer Fifche über ben Stand und bie fünftigen Aufgaben ber Bafferfultur in zutreffender Weise unter anderem folgendermassen. "Nun wissen wir aber alle, mogen wir mittelbar ober unmittelbar ein Intereffe an ber beimischen Fischerei nehmen, bag bie Bafferfultur gegenwärtig noch unendlich viel schwerer ift, als bie bes Landes. Wir wiffen alle, daß die gebräuchlichen Methoden der Wafferkultur, die und die Noth gelehrt hat, mit ben durch Sahrhunderte verbefferten erprobten Methoden der Bodenkultur sich nicht meffen Die kunftliche Fischzucht, das Aussetzen von Brut in Teiche, Bache und Fluffe ift bem Saen bes Landwirths zu vergleichen, aber wie viel geringer ift hier die Sicherheit bes Erfolges? Wie wenig find wir noch — ehrlich geftanden — in der Lage, zu beurtheilen, ob bie Aussetzung von Ladisbrut in unsere Gewässer wirklich ben gewünschten Erfolg hat und ob ber etwaige Erfolg, an ben wir glauben und glauben muffen, in richtigem Berhaltniß zu ben aufgewandten Mitteln fteht? Woher kommt biese beklagenswerthe Unficherheit? Gewiß jum aröften Theil von unferer ungenügenden Kenntniß der Naturgeschichte des Lachses, seiner Bachsthumsbedingungen, seiner Banberungen. Wiffen wir boch faum etwas Sicheres barüber, wo und wie lange sich der Lachs im Meere aufhält und welcher Nahrung er dort nachgeht; und ebensowenig wie die Natur bes Fisches, um ben es fich hier handelt, kennen wir die Natur ber Gemäffer, in benen er fich aufhalt. Sind wir etwa im Stande, die Wirkung fleiner Verschiebenheiten in ben Fischgewässern, in ihren Wärmeverhältniffen, in ihrer chemischen Bufammenfetung und ihrem Nahrungsgehalt auf die ausgesetzte Brut zu beurtheilen? Nein! Wie viel beffer ift bier ber Landwirth baran! Er fennt genau die oft minimalen Differengen ber einzelnen Fruchtsorten und Bobenarten, er weiß, wie er beibe zu behandeln und einander anzupaffen hat und darauf beruht die Sicherheit feiner Erfolge. Woher ftammt aber biefe seine Kenntniß? Er verdankt sie zum größten Theil der Anwendung wissenschaftlicher Forschung auf die Pragis der Landwirthschaft und zu seinen vornehmften Holfern gehören die Pflanzenphysiologie und die Agrifulturchemie. Und so find für uns, die wir die Basserkultur an die Stelle des Raubbaues feten wollen und muffen, in Zukunft die Physiologie unferer Rutefische und die Chemie der Fischgewäffer unentbehrliche Hulfsmittel und unerläßliche Borbedings ungen eines sicheren Erfolges. So lange wir beispielsweise nicht burch suftematische, wissen: schaftliche Forschungen die Naturgeschichte des Lachses bis in alle Einzelheiten genau kennen, fo lange werben wir mit all' unseren Bemühungen, Lachsbrut auszusehen, im Dunkeln tappen. Das Bedürfniß nach festen wissenschaftlichen Grundlagen für den Betvieb der fünftlichen Fisch: zucht und der Wafferkultur wird in der That von Jahr zu Jahr dringender und von Riemandem mehr geleugnet, der fich ernfthaft mit diesen Dingen beschäftigt. Hier öffnet sich einzuenes und bankbares Arbeitsfeld für die größeren Fischzuchtanftalten und vor allem für die biologischen Anftalten an fußen Gemäffern — ich habe besonders die Ploner Station im Auge —, die als eine ihrer Hauptaufgaben die systematische Erforschung der Nutzische betrachten follten und von diesem Gesichtspunkte aus das Interesse des Deutschen Fischereis Bereins in besonderem Grade beanspruchen durfen. Man sollte Fischereis Bersuch strationen auf wiffen: ich aftlicher Grundlage errichten, ebenfo wie es landwirthschaftliche Berfuchsftationen giebt."

Berunreinigung burd Kabritabmaffer. Dad einer Rotig, in ber "Rölnifden Beitung", ift jüngft von bem Reichsgericht ein Erfenntnig ergangen in ber Alagelache bes Ritterautsbesithers K ühn in Göllschau (Schlesien) gegen die Aftiengesellschaft Hannau wegen Berunreinigung feiner Fischteiche und die Fabrik zu vollständigem Schadenersat verurtheilt worben. Erfenntniggrunden ift u. a. gesaat, daß die Fabrifanlagen ihren Abfluggewäffern eine aang besondere Aufmerksamkeit zu widmen haben und namentlich im Intereffe der heimischen Fischgucht barauf halten muffen, daß Ginrichtungen getroffen werden, welche jedwebe Benachtheiligung der öffentlichen und allgemeinen Intereffen durch die Abwäffer unmöglich machen.

Regenbogenforellen und Bachfaiblinge. Un den verschiedenften Orten ift in Bayern bie Beobachtung gemacht worden, daß, mährend die Regenbogenforelle aus den kleinen Seitenwäffern, in welche fie als Brut ausgesetzt wurde, beim Heranwachsen sich nach größeren Gewäffern hinzicht, die Bachsaiblinge gerade umgekehrt stromaufwärts bis in die kleinsten Bäche Dieselbe Thatsache hat auch in Defterreich berr bans Röttl feftstellen konnen, welcher bas Auswandern ber Regenbogenforelle aus ben Seitenbächen ber Wöckla in biesen Aluft beobachtete, mahrend die Bachfaiblinge aus der Bockla bis in die kleinsten Zuflufte derfelben beuer aufftiegen.

Berichtigung zu dem Artikel in Nr. 16: Fischpreise im 16. Jahrhundert. Seite 192 muß ber Satz Zeile 14 von oben lauten: Die Neiche, welche fast anderwärts noch höher als die Forelle geschätzt wurde, kommt hier erst in dritter Linie und zwar nach der höchst wahrscheinlich wegen ihrer

fehr gesuchten Leber und ihres fetten Reisches bevorzugten Rutte.

### V. Filderei- und Fildmarktberichte.

Der Bericht über Sandel und Industrie von Berlin im Jahre 1891, welcher soeben die Presse verlassen hat, bietet neben zahlreichem anderen Wissenswerthen auf den einschlägigen Gebleten auch mancherlei interessante Angaben über den Fischhandel der deutschen Kaiserstadt, welche sich nachtend in gedrängter Kürze wiedergegeben sinden. So heißt es in dem gedachten Berichte:

Das Arebegeschäft im Jahre 1891 verlief im Großen und Ganzen normal, da die durchschnitte

lid fühle Temperatur bes Sommers für ben Transport ber Waare gunftig mar.

Die Beguge aus Polen und Rugland werden mit jedem Jahre ausgebehnter und es find große Sendungen versuchsweise nach hier gelangt, welche bereits eine mehrtägige Reise machen, bevor fie an bie beutiche Grenge gelangen. Es liegt in ber natur ber Sache, bag folche Senbungen mit großen Berluften eintreffen und bie Baare burch enorme Spefen und Frachten außerorbentlich vertheuert wirb. Da bie Qualität ber Rrebse in Bezug auf Große berfelben ftetig gurudgeht, fo ift ber Breis für auserlesene Erogen von Sahr zu Sahr gestiegen.

Immerhin konnte ber nachfrage genugt werben, fo bag fich namentlich bas Berliner Blat-

geschäft regelmäßig gestaltete.

Rach Sachsen, Sannover und ben Seeftabten ift ber Abfat gurudgegangen, weil burch Ber= befferung ber Schiffsverbindungen von Schweben und Rugland regelmäffige und bebeutenbe Transporte nach Liibect, Breinen, hamburg gelangen, welche von bortigen häufern über Deutschland und nach Belgien und Frankreich versandt werden. Das große Angebot in den täglichen Marktauktionen zu Paris und in den größeren Städten Frankreichs verursachte ein weiteres Gerabsinken der Preise; in Rolge beffen bestellte auch die frangofifche Rundschaft, welche gu festen Preisen tauft, nur beffere Sorten, welche nicht immer genügend zu beschaffen maren.

Mit bem 1. Februar 1892 beginnt auch die Erhebung eines staatlichen Eingangszolles in

Frankreich, welcher für Rrebse auf 10 refp. 5 Fres. per 100 kg bemeffen ift.

Der handel mit lebenden Fifden hat nicht zugenommen, mas wohl seinen hauptgrund barin hat, bag ber Absakteis sich nicht mehr erweitern läßt und die mittelbeutschen Städte — Dresben, Mageburg, Chennits, Leipzig, ebenso Frankfurt a. D., Hamburg — ein gut Theil berjentgen Fischen, die früher burch ben Berliner Handel gingen, jest birekt beziehen; hierburch wird bem Berliner Handel ein gut Theil abgenommen, so baß ihm jest in ber Hauptsache eigentsich nur ber Berliner Konsum verbleibt, mährend früher die angeführten Städte von hier beziehen mußten. Mit dem Bezug von lebenben Karpfen hatte man fich allgemein eingeschränkt und bemerkte erft zu fpat, bag bie vorhandenen Borrathe nicht ausreichten, weshalb man bieselben nicht erganzen fonnte. Die Breife waren in Folge bessen durchweg höher als im Vorjahre. In todten Fluß- und Seefsichen hat die Zusuhr zugenommen und der Konsum sich bementsprechend langsam vergrößert. Einer stürmtsch fortschreitenbem Mehrtonsumiton, wie sie von der öfsentlichen Meinung vielsach erwartet wird, Vereinen und Behörben porichwebt, wie man fie por Allem von ber Erbauung ber Martthallen erhoffte, fpottet freilich die Wirklichkeit; sie schreitet eben langsam fort, so daß der Fischonsum immer noch im Vershältniß zu Hambeurg und London als ein schwacher, das Geschäft im Ganzen auch als sehr mittelsmäßig bezeichnet werden muß. Die wenigen Tage, an denen Fische knapp und zugleich gefragt sind, sind im Verhältniß zu den Ueberssusgen, an denen große Quantitäten verschleden werden mußsen, find im Verhältniß zu den Ueberssusgen, an denen große Quantitäten verschleden mußsen, find im Verhalte der Geschleden verschleden der Geschleden der Sie eine Verschleden der Sie eine Reichte der Geschleden der Sie eine Verschleden der S fo felten, daß fie bie erlittenen Berlufte nur ichwach aufwiegen. Im Bezugegebiet hat fich fur bie

Dauer nichts geanbert. Man entnahm bie verschiedenen Fischsorten aus allen Theilen bes Inlandes, allen bie Nord= und Oftsee begrenzenden Ländern ohne Rudficht auf die Entfernung und einen großen Theil aus ruffigen Gemässen. Versuche, die mit amerikantichem Lachs gemacht wurden, waren zum Esiad ohne Erfolg, da ber Lachs zum Theil verdorben eintraf, und da sich andererseits auch die Dualität so gering erwies, daß er trop seiner Billigkeit keine Abnehmer fand.

Das Seringsgeschäft ist im Jahre 1891 ein ungünstiges gewesen; es dürste wohl das kleine Fangresultat, welches wesentlich höhere Preise für diesen Fisch brachte, hauptsächlich aber auch die geringe und schlechte Kartosselernte und der dadurch außergewöhnlich hohe Preis für dieses Lebens-

mittel Schulb baran fein, bag ber Bering einen ichwachen Abzug hatte.

reise stellten sich Anfang des Jat	res	w	ite	tolo	ţt:				
Schott. crown und fullbrd. Her	ing	2				$42 - 37^{1}/_{2}$	$\mathcal{M}_{i}$	per	Tonne
" gemischt fallend						36-33	17	. ,,	**
Kleine schott. Heringe						30 - 28	25	11	#/
Holl. superior Bollheringe						42	77	"	,,
" prima fortirte Bollheringe						36	97	,,	u.
" " Vollheringe						34	"	11	. "
" Ihlen-Heringe						30			"
Emd. superior Vollheringe .						42	"	"	
" prima sortirte Vollheringe						36	#	,,	. "
" " Bollheringe						24		. ,, '	n
" Ihlen=Beringe						30		. ,,	,"
Berger Fettheringe KKK						39	5 <u>"</u>	"	"
" KK						38	11 .		"
" fl. mitt. und Christiania						25	".	"	"
Briklinge							,,		,,

Borgenannte Notigen erfuhren bis zum Beginne ber neuen Sation feine Beranberung. Schwebische

Wintersulls, welche Mitte Januar eintrasen, erziellen 33—30 M per Tonne.

Der erste neue Matjes Sering traf hier Ansang Mat ein und variirte anfänglich zwischen
120—60 M, um beim Eintressen reiserer Waare im Juni und Juli je nach Qualität mit 72, 60, 48
und 36 M sür Stornowag, und 120 M sür Castlebay bezahlt zu werden. Der Fang war nur ein geringer und bereits Anfang August ju Enbe, bie Qualität bes Fisches mar im Allgemeinen nicht befriedigenb.

Die icon in ben letten Jahren, fo traf ber erfte neue icotifiche Bering auch in biefem Jahre

febr frühzeitig, nämlich Anfang Juli bier ein, notirt murbe anfänglich für

großen neuen schottisch. Bollhering . . . . . 38-36 M. per Tonne medium Vollheringe . . . . . . . . . . . . 30—28 " fleinen schittischen Bollhering . . . . . . . . . . . . 28—26 "

Da ber weitere heringsfang fich immer ungunftiger gestaltete, fo stiegen bie Preise fammtlicher Sorten, fo daß man bei Schluß bes Fanges, alfo im September, für

fleine schottische 33-28 "

gahlte, und biefe Preife blieben bis Ende bes Sahres unverandert.

Die Bufuhren von Berger Fettheringen erhielten mir biefes Sahr fehr fpat und fparlid, und es wurden bei burchgängig schlechter Qualität für

Berger Kims. Hering KKK. . . . . . . 46-44 M. per Tonne KK. fleinen mittel Bering . . . . 22 Brifilinge . . . . 21

bezahlt. Anfang Juli brachte uns Holland wie auch Emben, namentlich ersteres, größere Zusuhren und es wurden für

Emd. und Holl. superior Heringe . . . . . . 45 M. per Tonne

bedungen, welche Preise sich bis Ansang Dezember hielten, um noch kurz vor Schluß bes Jahres einen fleineren Rudgang in ben größeren Sorten zu erfahren, mahrent fich prima behauptete.

Sardellen wurden bei Beginn bes Jahres wie folgt notirt:

. 90 M. per Anker 1888 er Sarbellen . . . . . . . . . 1890 er 36 "

Kurz vor dem neuen Fang wurde dieser Artikel lebhaster und troß des ziemlich bedeutenden 1891 er Janges von circa 44 000 Ankern erzielte der 1890 er Jahrgang eine kleine Stelgerung, so daß sich der Preis für diese Sorte, wenn auch schwankend, dis Ende des Jahres auf 42 M. per Anker hielt. 1891 er Waare, weil durchschnittlich zu groß im Stück, wurde gar nicht gefragt.

Bürzburg, ben 22. Juli. Der heutige Markt mar fehr gut bestellt. Der Berkauf fehr lebhaft. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 M, Aale 80 S, Hechte 80 S, Karpsen 1 M., Schleien 80 A, Barben 40-70 S, Brachsen 70 S, Beriche 1 M., Zander 1 M., Rheinsalm 3.00 M., Schellsisch 35 S, Weißfische 30 &, Dickopf 40 &, Kablian 40 &, Seezungen 2.— M., Steinputt 1.20 M., Nalsraupen 80 &, Krebse 1.50 M., pro Pfund.

Berlin, 22. Juli. Bufuhr in lebenden Sechten reichlich, in fonftigen Gluß: und Geefischen

fnapp. Geschaft lebbajt.			
Fische (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis		geräucherie   🗥 🖔
Dechte	45-58 35-49	Winter-Rheinlachs	per Pfund 325
Zanber	80-100 80-100	Ostseelachs	" " 140-150
Bariche	47-50 20-30	Flundern, gr	" Schock   200—400
Rarpfen, große	60 -	do. mittel, Pomm.	" 100—150
bo. fleine		do. flein	, 50-70
Schlete	90-99 20-50	Büdlinge, Stralf	, , , , 300
Bleie	40-51 20-37	Doriche	,, ,, 300
Plöke	34-58 20-27	Schellfisch	" Stiege   125
Nale	114—140 90—100	Male, große	" Pfund   100—125
Ostseelachs	- 80-85	Stör	" " 130
Stör	<b>—</b> 30 <b>—</b> 35	Heringe :	" 100 Stď. 6—10 M.

Inserate.

# Bodenseefische,

deren Pflege und Fang.

Von Prof. Dr. C. B. Klunzinger.

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen, 8. geh. M. 5 .-

# Lin erfahrener Fischzüchter,

penfionirter Beamter,

empfiehlt sich als Leiter einer Fildzüchterei gegen freie Wohnung und Gewinnantheil. Austunft durch die Administr. d. Bl.

#### Bedeutende Forellen-Teifmirthiffaft nebft Fischzuchtanstalt (3/2)

ju verpachten; 12000 M erforderlich. Auskunft ertheilt Fischerei = Direktor Strauß = Coslin.



In einer größeren Fischmeister Mittelsbeutschlands wird ein Fischmeister gesucht, der in fünstl. Forellenzucht bewandert. Schriftgewandte Bewerber mögen sich mit Zeugnißeinssendung u. Gehaltsansprüchen melden bei der Abministr. d. Bl.

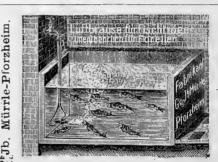
# Fish-Stepe

aller Gattungen, auch Neusen und Flügel= Reusen, — sämmt= liche Netze für künst=

liche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. — Erfolg garantirt, — empfiehlt Geinrich Blum, Netfabrik in Cichstätt, Bagern. — Preiscourant über ca. 300 verschieb. Reise frei. (12/7)

Fishfutter aus Sarneelen, Sas vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anertennungen. Siehe Mr 27 d. Bl. von 1889.
Wehl 50 kg. # 18. Koftcolli # 3. Ganze Gare

Mehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze Garneclen p. 50 kg M 15, Postcolli M 2.50 empfiehlt Isaldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.



Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (13) Heinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preislifte franco.

Ein zahmer, junger (3/2)

Sischotter

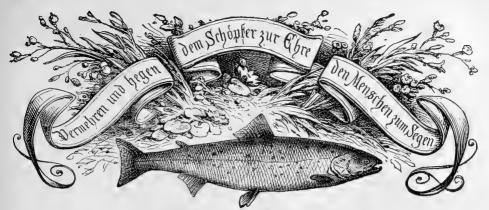
zu kaufen gesucht. Breisangabe u. Briefe unter N

Breisangabe u. Briefe unter No. W 6528 von Rudolf Mosse, Münden I (Brieffach).

Nebaktion: Dr. Julius v. Standinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
M. Possenbachersche Buchbruckeret (Eigenthümer Carl Franz) in München.

Bur ben Buchhandel zu beziehen burch Christian Raifer in Munchen.

Die nächste Nummer erscheint am 13. August 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Abonnemenispreis: jährlich 4 Mark. Bes stellbar bei allen Postanstatten und Buchs hanblungen. – Für Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Meue Folge

Inserat e bie 14paltigePetitzeife 15Pfg., bie 2-pattige 30 Pfg. — Rebattions-Abresse: Win noen, Zoolog. Institut, atte Atabemie. — Woministrationsabresse: Wünchen, Senblingerstraße 4832 L.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baperischen Eischerei-Verein.

Mr. 18. 6654

Mündjen, 13. Auguft 1892.

XVII. Jahrg.

Machdruck unserer Originalartikel ift untersagt. 2

Inhalt: I. Versuche über die tünstliche Vermehrung kleiner Erustaceen. — II. Entwicklung der Aale. — III. Denkmal für Dr. Friedrich v. Behr †. — IV. Der IV. Deutsche Fischereitag am Bodensee. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermische Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Versuche über die künftliche Vermehrung kleiner Ernftaceen.

Bortrag gehalten in ber am 6. August 1892 stattgefundenen Hauptversammlung bes Rheinischen Flicherei-Bereins von Dr. 28. Kochs, Privatbocent an ber Universität Bonn\*).

In den letzten 20 Jahren sind die Fischzüchter immer mehr zu der Ueberzeugung gelangt, daß die Kenntniß und Verbreitung der kleinen Kruster und anderer niederer Süßewasserbewohner für die Fischerei von großem Vortheile ist. Das Wachsthum der jungen Brut, die Vermehrungsfähigkeit der ausgewachsenen Individuen wird dei gleich günstigen Allgemeinbedingungen vor allem bestimmt durch die Leichtigkeit gute Nahrung regelmäßig und womöglich im Uebersluß zu erlangen.

Auf dem internationalen lands und forstwissenschaftlichen Kongreß in Wien 1890 hat Emil Weeger einen werthvollen Vortrag über dieses Thema gehalten und ist derselbe später, begleitet von einer Tafel, welche — "Stark vergrößerte Abbildungen mehrerer Arten in Seen, Teichen, Tümpeln, Lachen, Flüssen und Bächen Mitteleuropas häusig vorkommender, den

<sup>\*)</sup> Tieser Bortrag ift bem soeben erschienenen Jahresberichte bes Rheinischen Sischerei-Bereines pro 1891/92 entnommen. of. Diese Nummer unter Bereinsnachrichten pag. 216.

Fischen zur Nahrung bienender Krebsthierchen und einiger zur Familie der Mücken, Köcherjungfern und Gintagsfliegen gehörigen Fluginsetten" — darbietet, im Druck erschienen. Nach diesem Vortrage sprach Viktor Burda, Teichwirth in Bielitz, über dieselbe Frage vom Standpunkte der großen Teichwirthschaften und äußerte sich wie folgt:

"Welche Bebentung die kleineren Wassergeschöpfe für den Salmonidenzüchter besitzen, hat mein Vorredner (Herr Weseger) in seinem überaus lehrreichen Vortrage soeden erörtert. Gerade uns Karpsenzüchter mußten seine Auseinandersezungen sessen, detressen sie ja ein Thema, das in Fachkreisen in Kurzem mit Necht zu den modernsten gehören dürste, denn seitdem unser hochverdienter Fachgenosse, herr Direktor Susta, den Schleier gelüstet, hinter dem sich die Ernährungsstrage des Karpsen die längste Zeit verborgen hielt, wissen wir, daß der integrirende Theil der Nahrung des Karpsen nicht mur, wie dei den Salmoniden, in der frühesten Jugend, sondern auch in jedem Lebensalter aus Thieren besteht."

"Sollten wir uns da nicht der von Herrn Weeger angegebenen künftlichen Zuchtmethoden für die kleine Wassersauna bedienen? Was im Kleinen rationell erscheint, würde im teichwirthsichaftlichen Großbetrieb den Stempel der Spielerei tragen, deren Essekt dem Tropfen im Meere gleichkänne.

Des weiteren gibt dann Herr Burda von seinem Standpunkte einige Masnahmen an, durch welche der Teichwirth auf das Gedeihen der kleinen Wassersauma einwirken könne.

Von dem richtigen Gedanken ausgehend, daß die kleinen Krufter von Infusorien leben und diefe nur bei Borhandensein von in Zersetzung begriffenen Pflanzen und Thierkörpern gebeihen, sucht er vor Allem bem Teiche die nöthige geeignete Nahrung auguführen. Er fagt: "Die den Infujorien als Nahrung dienenden verwesenden Materien find sowohl auf dem Teichgrunde angesammelt, wie auch im Wasser mechanisch vertheilt und verleihen bemselben die trübe Färbung. Was lettere betrifft, so entstammen fie theils dem Teichgrunde selbst, theils gelangen fie mit bem Zufluße in ben Teich hinein, in welchem Falle fie je nach ben Terrain: und Bafferverhältniffen größeren ober kleineren näher ober entfernter gelegenen Ländereien entstammen. Je üppiger und fruchtbarer diese find, desto höhere Bedeutung müffen wir ben Beftandtheilen zumeffen, die fie bei eintretenden Niederschlägen besonders in koupirten Lagen bem Teiche zusenden. Während rapider Negenguffe heißt es also auf den Beinen fein, bie Einflufftellen revidiren, damit von dem trüben Baffer möglichst viel in den Teich hineingelangt". So zweifellos richtig diese Ausführungen auch find, so muß man doch sagen, daß ber Gewinn ber Teiche auf Roften ber umliegenben Terrains ftattfindet, weil biefe burch starte Regen ausgelaugt werden. Allerdings würden beträchtliche Werthe, welche in Form koftbarer organischer und anorganischer Substanzen vom Feld in den Bach, vom Bach in den Strom und vom Strom in's Meer abgeschwemmt werden, jahrein jahraus dem Lande verloren gehen, wenn fie nicht in Teichen aufgefangen und in Fischfleisch umgewandelt würden. Eine vollkommene Teichwirthichaft barf aber nicht vom Zufalle abhängig sein und ebenso wie ber Landwirth bem Acer jährlich eine bestimmte Dungermenge von geeigneter Zusammensetzung zuführt ohne ein Nachbarterrain zu schädigen, um die Erträge zu sichern, wird es die Aufgabe ber Bukunft sein, ein gleiches Berfahren für die Teichwirthschaft zu ermitteln.

Die im Folgenden beschriebenen Magnahmen dürften das zu Erlangende in praktisch aut durchführbarer Weise leisten.

Seit einem Jahre habe ich versucht, die auf der Wegeger'schen Tafel verzeichneten Eruftaceen einzufangen und in Gläsern von 8—10 Liter Inhalt weiterzuzüchten, um ihre Lebensbedingungen genauer kennen zu lernen.

Gefunden habe ich dieselben nur in Tümpeln, welche aus der Nachbarschaft Düngstoffe erhielten oder durch thierische Kadaver verunreinigt waren. In einem Falle, einem Tümpel in einer Thongrube bei Witterschlick, konnte ich genau sesstellen, daß von einem nebensliegenden abschüffigen Obstgarten, in welchem zahlreiche Düngerhausen lagen, der Negen sozur Düngertheile in den Tümpel getrieben hatte. Gine mächtige Vegetation und zahllose Kruster waren die Folge, während in den zahlreichen benachbarten, durchaus gleichartigen Tümpeln kaum etwas Lebendiges zu entdecken war. Es ist nicht nothwendig, viele Individuen zu fangen, da dieselben sich sehr leicht vermehren. Um aber leicht die zwischen den Wassepflanzen sich aufhaltenden Arten vollständig zu bekommen, benutzte ich eine birnförmige Glass

pipette von 1 Liter Inhalt und 1,5 m langem ftarkwandigem eigen Rohr an einem Ende, während das andere Ende der Birne eine etwa 1 cm weite Oeffmung hat. Tauche ich nun das birnförmige Gefäß, während ich das Ende des engen Rohres verschließe zwischen die Pflanzen unter, fo schießt beim Deffnen ber engen Röhre bas Waffer schnell in ben 1 Liter großen Raum, die kleinen Thiere mitreißenb. Schließe ich bann wieder bas enge Rohr mit dem" Daumen, kann ich leicht ohne Lorficht 1 Liter Waffer, welches zumeist große Mengen fleiner Wasserthiere enthält, herausbeben. Mit Mullneten ift es nicht möglich auch nur annähernd so viel zu fangen; zwischen Wasserpflanzen sind dieselben gar nicht brauchbar, und find die Thiere nicht leicht aus dem Netze zu entfernen.

Seit Juni 1891 habe ich bann in meiner Privatwohnung, fowohl in einer im Winter geheisten Stube als auch im Freien, ferner in einem ungeheisten aber fast froftfreien Raume bes pharmafologischen Inftitutes, sowie von Januar ab in bem sehr großen Temperaturichwankungen ausgeseisten thierphysiologischen Laboratorium ber Akademie in Boppelsborf eine Angahl großer Gläser als Aquarien in verschiedener Weise hergerichtet, beobachtet, nachdem ich in jedes alle nur möglichen Arten kleiner Krufter hineingebracht hatte.

Ein Theil der Aquarien war so beschickt, wie es Weeger angibt: Auf dem Boden befanden fich 10 cm Gartenerbe, welche mit Düngerjauche getränkt war, barauf brachte ich Schlamm aus den mit Kruftern besetzten Tümpeln, hierauf trodene Blätter von Hagelnußund Weibenfträuchern und etwa 30 cm hoch Waffer. Mit bem Schlamme waren auch einige fabenförmige Algen, Wafferlinfe und einige andere fleine Wafferpflanzen in die Aquarien gefommen. Nach 14 Tagen entwickelten sich in allen Aquarien zahlreiche Muschelfrebse, Flohtrebje, Wafferaffeln, Infuforien, einzellige grüne Algen, große Filze von fabenförmigen Algen und eine bichte Dede von Bafferlinfe. Die Aquarien, welche am wärmsten gewesen waren, hatten fich schneller und beffer entwickelt. Im Gangen schien aber die Aflangenwelt mehr gu gebeihen als die Thierwelt. Ein Berausfangen der kleinen Rrufter mit einer geeigneten Bipette ergab gegenüber ben in ber Natur beobachteten Mengen relativ geringe Quantitäten.

Durch Bersuche ftellte ich bann fest, bas bie Mehrzahl ber kleinen Krufter sehr empfinds lich gegen nur einigermaßen bemerkbare Mengen Ammoniak, Schwefelwafferftoff ober gar freie Säuren find, wie das ja auch Weeger angibt.

Offenbar wird bei den nach Weeger angesetzten Aquarien nur zuweilen das Optimum für das Gedeihen der Krufter zufällig gegeben. Es tritt dann eine zumeist sehr schnell vorübergebende Blütheperiode ein, in der fich sehr viele Individuen entwickeln. Durch kleine Stücke Weisch und Dünger versuchte ich die Vermehrung oftmals mit mehr oder minder Erfolg zu beschleunigen und größere Individuen zu erzielen, was noch am besten mit den Wasserasseln gelang.

Diese Bersuche führten mich bald zu ber Ucberzeugung, daß ein Wasser, in welchem bie Krufter gut gebeihen und fich ftart vermehren, für die meisten Fische zu unrein ift. ferner die Krufter febr warmes ruhiges Waffer benöthigen, fo können dieselben nur in gang flachen, fich durch die Sonne ftart erwärmenden Pfügen mit vielen Wafferpflanzen gezogen werden, woraus fich mit Rothwendigkeit ergibt, daß die Bucht diefer gur Kifcnahrung bienenden Wesen von den Fischen gang zu trennen ift. Im gleichen Waffer gebeiht entweber die kleine Wafferfaung, und bann konnen die meiften Fifche nicht leben ober umgefehrt. Durch besondere Bersuche habe ich bann noch festgeftellt, bag bei einer Wafferbeschaffenheit, welche für das Wachsthum, speziell der mikroftopischen Pflanzenwelt die beste ist, die kleinen Eruster faum am Leben bleiben.

Benn man das ftark kalkhaltige Baffer der Bonner Mafferleitung pro Liter mit 0,1 Ammonium nitricum und 0,1 Kali biphosphoricum, sowie einer Spur Ferrum sulfuricum verfett und dazu nur eine kleine Menge Wafferpflanzen fügt, erhält man felbft bei 10—12° bald intenfiv grünes undurchsichtiges Waffer, welches von zahllosen kleinen Algen gang schleimig ift. Daphnia und Cypris gebeihen kaum barin.

Meine Abficht, zuerst in geeigneter Beise große Mengen grunen, pflanzenreichen Baffers zu erzielen und hiedurch die kleinen Kruster zu ernähren, erwieß sich als ganz undurchführbar. Richtig ift, daß viele Krufter von mikroftopischen Pflanzen leben, aber das Optimum ihrer

Lebensbedingungen fällt nicht mit dem Optimum für die Pflanzen zusammen.

In der Natur find die Kruster\*) auch nur in gut durchsichtigem Wasser; ferner ents hielten alle seit Jahren für diese Wesen erprobt guten Aquarien, welche ich sah, große Wasserspflanzen, aber durchaus durchsichtiges Wasser.

Späterhin verfuhr ich dann nach folgender Ueberlegung: Wenn eine Methode der künftlichen Zucht kleiner Kruster praktisch brauchbar sein soll, müssen die zu verwendenden Materialien überall leicht, gleichmäßig und hinreichend billig beschafft werden können.

Soll die Zucht in besonderen Behältern stattsinden, muß es leicht fein, die Thiere rein abzusischen, um sie den Fischen zuzusühren. Soll für die große Teichwirthschaft ein wirklicher Nuten resultiren und das ganze keine Spielerei mit ungenügenden Witteln sein, muß das Verfahren in irgend einer Weise mit dem großen Teiche in Verbindung gebracht werden können. Folgende Versuche führten mich zu dem, wie ich glaube, brauchbaren Versahren.

Wenn man in zwei Gläfer von etwa 10 Liter Wafferinhalt je 100 gr frischen Ruh= bünger ohne Streuftroh berart hineingibt, daß in bem einen Glase ber Dünger fich gang vertheilen fann, während die 100 gr des anderen Glases sich in einem kleinen Becherglase befinden, welches durch ein Drahtnetz zugebunden ift, so bemerkt man besonders bei wärmerer Witterung, daß in dem ersten Glase alsbald eine heftige Zersehung eintritt. Es bilden fich bide Saute von Batterien, die Aluffigfeit wird hellbraun und riecht intenfiv nach Moschus Bei den angegebenen Verhältnissen können sich bei nicht zu großer Sike und Mumoniaf. Cypris und auch Daphnia in biefer stinkenden Jauche halten und sogar vermehren. zweite Glas, in welchem ber Kuhbunger im Bederglase eingeschlossen ift, hat bagegen fast gar keinen Geruch. Durch die im Kuhdunger stattfindende Gasbildung steigt das Glas meist balb mit bem Boden nach oben an die Oberfläche des Baffers, welche fich mit einer aus zahllosen Batterien und Infusorien bestehenden Saut bedeckt. Die Außenfläche des Becherglafes fowie ber Boben bes gangen Gefäges find balb mit einem weißen Schleim, ber ebenfalls aus Batterien und Infusorien besteht, überzogen. In einem solchen Glase ver= mehren sich Daphnia, Cypris, Cyclops und noch viele andere kleine Kruster gang auß-Das Drahtnetz, welches den Kuhdunger verhindert, sich mit dem Waffer zu mischen, ift immer bicht besetzt von Nahrung an der Quelle suchen kleinen Kruftern Da im Nebrigen bas Baffer faft klar bleibt, kann man bie Thierchen leicht rein abfanger und überzeugt sich bald von der ungeheueren Produktivität der Anlage.

In letter Zeit habe ich den Gammarus pulex im Endenicher Bache bei Bonn in großer Menge zwischen alten im Bache liegenden Ziegelsteinen und halb faulem Reisig gestunden, ohne daß weder im Wasser noch im Schlamm chlorophyllhaltige Zellen zu finden waren. Das Wasser des Baches war aber trübe, weil der Unvath mehrerer Ortschaften hineinssteigt. Auch dieser relativ große Krebs gedeiht ganz vorzüglich in den mit Kuhdünger wie oben beschrieben beschickten Aquarien, wenn man etwas trockenes Reisig hineingibt.

Es findet unter dem Einfluße von Wasser und Wärme eine großartige Weiterentwickelung der im Kuhdünger vorhandenen zahllosen Mikroorganismen statt, welche die unverdauten Theile des Düngers verzehren und ihrerseits den kleinen Krustern zur Nahrung dienen. Füttert man hiermit kleine Karpsen oder Goldssische, wie ich diese längere Zeit durchführte, hat man eine glatte Verwandelung von Kuhdünger in Fischsseisch, fast ohne Beihülfe von Pklanzen.

Für die Brazis wird es je nach den örtlichen Verhältnissen leicht sein, in großem Waßstade diesen Umwandlungsprozeß von Kuhdünger in Fischsleisch zu bewerkstelligen.

Am besten dürste wohl sein, auf den Usern des Teiches lange, schnale, etwa 1 m breite, höchstens 25 cm tiese Gräben anzulegen, welche mit dem Teich durch zahlreiche enge Gräben in Verdindung stehen. In diese Gräben müßte dann der Kuhdünger in durchlöchersten Kisten oder großen Blumentöpsen vor den Strahlen der Sonne geschüht, hineingebracht werden. Die stärkere Erwärmung des flachen, stehenden Wassers durch die Sonne und der Gehalt an Düngstossen werden große Wengen Insusorien und Kruster erzielen, welche auch durch die Schwankungen des Wasserstandes in den Teich gelangen werden. Durch künstliche Anstauung kann in manchen Fällen wohl das Wasser der Zuchtgräben schnell, beladen mit

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red.: Richt alle, man findet verschlebene Arten massenhaft in schmitgigftem Lehmwasser.

Fischnahrung in den Teich entleert werden. Wenn nun die User des Teiches möglichst flach sind, so werden auf dieser Fläche die Düngstoffe sich ablagern und das für die Zucht der kleinen Kruster gute Terrain vergrößern und den eigentlichen Futterplatz für die jungen Fische bilden. Besonders empfindlich sind alle die in Frage kommenden Wesen gegen Licht. Alte Ziegelsteine, Neisig, Blätter u. dergl. müssen sowohl in den Zuchtgräben als auf den Usern sein, damit die Thiere den nöthigen Schutz sinden. Ueppiges Wachsthum von Wasserpslanzen, speziell der Wasserlinse ist zu bekämpsen, weil zeitweise durch diese Pflanzen dem Wasser zu viel Rährstoffe entzogen werden, d. h. in den Pflanzen in einer Form aufgespeichert werden, in der die uns interessirenden Thiere dieselben nicht verzehren können.

Im Winter muffen die Buchtgräben womöglich trocken sein und gut durchfrieren. Die im Schlamme liegenden Wintereier der fleinen Crufter entwickeln fich bann im Frühjahre beffer und gablreicher, als wenn fie ben Winter unter Baffer verbrachten. Die Grunde für biefes eigenthümliche Verhalten festzustellen, dürfte sehr intereffant, aber auch sehr schwierig Den Schlamm mehrerer Agnarien habe ich im vorigen Serbst in einer offenen Rifte ber Sonne, bem Regen und bem Froste ausgesetzt, indem ich die Kiste in einer Dachrinne meines Haufes aufstellte. 2118 ich Anfangs Marz bann Proben in Gläfer mit ausgekochtem Wasserleitungswasser in meine geheizte Stube stellte, entwickelten sich in 3 Wochen gablreiche Copris, Daphnien und mikroskopische Räderthiere, speziell Hydatina senta, und Infusorien. Jebenfalls haben die betreffenden Gier mehrfach 10 0 unter Null ausgehalten. Ende Mai habe ich nochmals mehrere Portionen desselben, bis dahin lufttrockenen Schlammes in ausgekochtes Baffer gegeben und nach 14 Tagen waren wieder zahlreiche Crufter entwickelt. Um keine unrichtigen Vorstellungen hervorzurusen, sei nur hinsichtlich des Trocknens der Gier bemerkt, daß dieselben einer Trocknung über Schweselsäure und Phosphorsäureanhydrid nicht Widerstand leiften, sondern alle abstarben. Ich bemerke dieses, weil man vielfach lieft, daß die Gier niederer Thiere im völlig trockenen Schlamme der Tümpel ein oder mehrere Jahre Selbst der durch Sonnenbrand geriffene Schlamm enthält stets noch mehrere Prozent Waffer und wird derselbe nur durch eine Temperatur von 150 ° zur Gewichts: onstang gebracht. Abgefehen von Thau und Regen kommt bemnach ein Ausrodnen ber Gier in ber natur überhaupt nicht vor. Durch besondere Bersuche habe ich mich an Weinbergschnecken überzeugt, daß ihre lebendige Leibessubstanz unter gewöhnlichen Berhältniffen, felbst in geheizter Stube, auch in Jahresfrift nicht trocken wird, überhaupt nur in fünftlich getrockneter Luft Waffer bis zum Tobe des Thieres verliert und biefer erfolgt eher als bis alles Waffer abgegeben ift. Während ber frostfreien Jahreszeit werben die durch langfame Zersetzung organischer Substanzen am Boden der Gewäffer zu nächst sich bilbenden giftigen Substanzen burch das Pflanzenleben zerftört. Im Winter, wo biefes oft längere Zeit nicht ftattfindet, werden leicht burch bie Anhäufung biefer Gifte bie Bafferthiere und auch die Gier ber niederen Thiere gefährdet. Halb zerfette organische Gubftanzen werden durch ein Durchfrieren später nur noch leichter zergeben. Austrocknen und Durchfrieren bes Schlammes ift baher nur nüglich.

#### II. Entwicklung der Aale.

Während es bisher noch nicht gelungen ift, die wichtigken Borgänge in der Fortpflanzungsgeschichte unseres Flußaales, so z. B. die Neifung der Geschlechtsprodukte, die Eiablage, die Befruchtung, die ersten Theilungsvorgänge der Eier ze. zu beobachten, sind neuerdings über die Entwicklungsgeschichte der naheverwandten Weeraale einige interessante Beobachtungen gemacht, worüber wir unseren Lesern kurzen Bericht erstatten wollen.

Auch über die Fortpflanzung der Meerale weiß man bisher verhältnismäßig wenig, ins bessen doch schon einiges mehr, als beim Flußaale. Während man von dem Letteren reise befruchtungsfähige Eier und beweglichen, sließenden Samen immer noch nicht hat beobachten können, ist man beim Meeraal insosern bereits einen Schritt weiter gekommen, als ja bereits im Jahre 1880 her mes reise, bewegliche Saamenelemente im Hoden des Meeraales aufsfand. Neuerdings ist es nun Cunningham gelungen, an 34 Exemplaren des gemeinen Meeraales (Conger vulgaris) im Aquarium bei 5 Weibchen und 3 Männchen verschiedene

Grabe ber Reife zu beobachten. Den Männchen fonnte etwas Milch abgeftrichen werben und bie Weibchen gaben zu wiederholten Malen einige wenige Gier ber, wobei aber meift Blut und Gewebestücke abgingen. Aus dem letzten Umstande geht zwar hervor, daß die Gier noch nicht gang vollständig reif gewesen waren — sie blieben auch unbefruchtbar —, sie waren aber bem Reifestadium sehr nahegekommen. Bu einer normalen Ablage ber Weichtsprodutte fam es im Aquarium freilich niemals, sondern die Meeraale starben, wenn sie zur Reife gelangt waren, ab, obwohl sie sonst im Aquarium außerordentlich gähiebig und widerstands-Die Bedingungen, unter welchen das Laichgeschäft der Aale vor sich geht, muffen baber offenbar gang eigenartige fein, fodaß fie in einem Aquarium nicht nachgeahmt werben Mit ber weiter fortschreitenben Reife ber Geschlechtsprodufte zeigten fich beim Meeraale fehr auffallende Veränderungen in der ganzen Lebensweife und in dem Aufbau des Schon Monate lang vor der Reife hatten die Thiere keine Nahrung zu fich aenommen und ber Darm zeigte in Folge beffen Anzeichen eines beginnenben Berfalles. Gbenfo wurden die Knochen, namentlich am Kopf, immer ärmer an Kalksalzen, sodaß sie allmählig vollkommen butterweich waren. Cunningham gieht aus biefen Borgangen, von welchen er annimmt, daß fie auch normaler Beife in der freien Natur vorkommen, den Schluß, daß bie Meergale in Tolge des Laichgeschäftes fämmtlich absterben. Bekanntlich hat man ja auch vom Flugaal gang basselbe behauptet, ohne inbessen eine birefte beftätigende Beobachtung bafür Man begründete diese Beobachtung stets nur damit, daß man von beibringen zu fönnen. ben Schaaren meerwärts zum Laiden mandernder Malweibchen feine größere Menge berfelben jemals zurudfehren fah. Indeffen ift biese Begrundung keineswegs einwurfsfrei. Denn einmal wäre es fehr wohl möglich, daß die abgelaichten Alalweibchen auf ihrer Rückfehr in's füße Waffer nicht gruppens ober heerdenweise stromauswärts wandern, sondern daß sie vielleicht nur vereinzelt ziehen und daher unter der Menge der alljährlich zurückleibenden, weiblichen Aale ber Aufmerksamkeit entgangen find; andererseit erinnern wir baran, bag neuerdings von Burbaum im Main in der Nähe von Raunheim ein Zug ftromaufwärts wandernder Lale beobachtet wurde, deren Sauptmaffe man wohl für zweijährige Montée halten mußte, unter benen aber eine beträchtliche Zahl meterlanger Aale sich befanden, welche möglicherweise aus dem Meere zurückfehrende Aalweibchen sein konnten. Leider wurde eine nähere Untersuchung gerade biefer großen Exemplare verfäumt, sodaß ein abschließendes Urtheil hierüber nicht möglich ift. Wie dem aber auch sein mag, jedenfalls ist die Behauptung, daß die Flußaale in Folge des Laichgeschäftes absterben, zur Zeit noch eine unbewiesene Hypothese, obwohl dagegen feine prinzipiellen Ginwendungen erhoben werden sollen, da ja bekanntlich bei den Neunaugen ber Tod eine natürliche Folge bes Laichgeschäftes ift. Sehr viel weniger triftige Einwendungen laffen fich gegen die Behauptung Cunningham's geltend machen, daß die Meeraale nach ber Ablage ihrer Geschlechtsprodutte eines physiologischen Todes sterben. Tenn wenn in Folge ber Wefchlechtsreife fo eingreifende Beränderungen in bem Organismus ber Meeraale auftreten, wie ein Berfall bes Darmfanales und ein Erweichen bes gangen Knochengeruftes, fo erfcheint es schwer begreiflich, wie berartige Thiere im Kampf um's Dasein noch bestehen follen; viel wahrscheinlicher ift bagegen die Unnahme, daß berartig veränderte Thiere dem Tobe verfallen Man hat allerdings Cunningham ben Ginwurf gemacht, daß die tiefgreifenden Beränderungen, welche die reifenden Meeresaale im Aguarium zeigten, auch auf den Aufenthalt im Aquarium zuruckgeführt werben fönnten und in der freien Natur nicht einzutreten brauchten. Inbessen bann mußte man erwarten, bag auch Meeraale, welche sonft im Aquarium gehalten werden, ähnliche Erscheinungen aufweisen, was aber bekanntlich nicht der Fall ist. Bielmehr treten die erwähnten Rückbilbungen nur bei der Laichreife auf und müffen daber als Begleit: oder Folgeerscheinungen berselben betrachtet werben. Obwohl wir daher im Allgemeinen ber Anficht Cunningham's beiftimmen, daß in der That beim Meeral ähnlich wie bei ben Neunaugen ber Tob ber Mutterthiere nach Ablage ber Geschlechtsprodukte eintritt, so find wir doch weit entfernt davon, diese Ansicht als geradezu bewiesen zu betrachten.

Aus der Entwicklungsgeschichte des Meeraales ift neuerdings eine weitere intereffante Beobachtung gemacht worden. Die Italiener Graffi und Calandruccio haben vor kurzem feststellen können, daß gewisse, disher als besondere Arten einer eigenen Gattung

Leptocephalus zugetheilte, bandförmige, burchsichtige Fischen mit vollkommen farblosem Blut zu gang bestimmten Arten von Meergalen gehören. So hat fich 3. B. bergusacstellt, bag ber bisher als Leptocephalus morrisii beldviebene Filch nichts weiter als die Larve ober ein Jugenbuftand vom gemeinen Meeraal (Conger vulg.) darftellt. Ebenso ift Lept. diaphanus bie Lauve vom Congromuraena balearica, Lept, Köllickeri die Lauve vom Congromuraena mystax und Lept. Kesersteini die Larve von Ophichthys serpens. Zwar hatte school im Jahre 1886 ein frangöfischer Forscher Dues Delage beobachtet, bag ein burchfichtiger Leptocephalus sich im Agnarium in einen richtigen Meeraal verwandelte. war trog dieser Beobachtung doch nicht zu der Ansicht gelangt, daß auch in der Natur die Mecraale normaler Weise ein von ihrem definitiven Zustande abweichendes Larvenstadium durchlaufen müßten, vielmehr sprach einer unserer besten Ichthyologen, Professor Günther in London, die Meinung aus, daß die eigenthümlichen Leptocephaliden zwar von Meeraalen abstammten, sich jedoch nicht wieder zu einem Meeraal zurückverwandelten, sondern nur da= burch, daß fie gufällig auf die hohe See verschlagen und bort zu leben gezwungen murben, eine den eigenartigen Berhältniffen der Bochiee entiprechende, abweichende Körperform angenommen haben. Diese Ansicht ist nun befinitiv als irrthümlich nachgewiesen.

#### III. Denkmal für Dr. Friedrich von Wehr t.

Am 21. Angust 1892 findet in Reichenau die Enthüllungsseier eines Denkmals für den verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereins, Kammerherrn Dr. Friedrich Felix von Behr statt. Zu dieser Feier ladet das Ehrenmitglied des Fischerei-Bereins auf der Insel Reichenau, Herr Eberhard Graf Zeppelin alle Berehrer des zu Feiernden ein im Namen des genannten Bereines, welcher in dankbarer Erinnerung an den verstorzbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereines und die Berdienste, welche sich derselbe insbesondere auch um die Bodenseessischerei erworben hat, unter der vielhundertjährigen, ehrz würdigen Linde unweit des alten Reichenauer Klosters, einem Lieblingsplätzchen des verehrten Berstorbenen, einen Gedenssstein errichtet hat.

Die Feier, zu welcher Sr. kgl. Hoheit ber Großherzog von Baben sein Erscheinen in sichere Aussicht gestellt hat, wird auch dadurch eine besondere örtliche Eigenthümlichkeit haben, daß bei diesem Anlaß die Reichenauer Bürgercompagnie ausrückt. Unter allen badischen Gemeinden hat nämlich neben Sizglinzen am Ueberlinger See nur noch Reichenau durch treues Festhalten an dem angestammten Landesfürsten im Jahre 1849 sich das Vorrecht bewahrt, eine eigene Bürgergarde halten zu dürsen. Dieselbe ist denn auch der große Stolz der Reichenauer.

Wie in dem nachfolgenden Programme erwähnt ift, wird mit der Gebenkfeier für Herrn von Behr auch eine Ausstellung der im Untersee vorkommenden Fischarten in les bendem Zustande und der zu ihrem Kang verwendeten Geräthe verbunden sein.

Das Programm für die Enthüllungsfeier hat folgenden Wortlaut:

- 1. Ankündigung des Festes durch Böllerschüffe.
- 2. Um 9 Uhr Festgottesbienst aller 3 Pfarreien im Münster.
- 3. Um 10 Uhr Sammlung der geladenen Bereine und Festgäste im Rathhause. Begrüßung derselben.
  - 4. Gelegenheit zum Besuche der Fischereiausstellung.
- 5. Mittagessen (wer ein solches wünscht, wolle sich beim Vorstande [Theodor Beck] ver Vostkarte anmelben).
- 6. Aufftellung der Bürgercompagnie mit Musik, des Militär- und Gesangvereines und der geladenen Gäste zum Empfange Er. kgl. Hoheit des Großherzogs.
- 7. Sammlung der Festtheilnehmer beim Festplatz und Vortrag eines Liedes durch ben Gesangverein Badenia.
  - 8. Feftrebe burch Gr. Hochgeb. Bern Grafen Zeppelin.
- 9. Enthüllung des Denksteins und Uebergabe desselben durch den Vorstand des Fischerei-Bereines an die Gemeinde.
  - 10. Uebernahme bes Denksteins burch herrn Burgermeifter Roch.

- 11. Während ber Besichtigung ber Fischereigusstellung burch bie höchsten Gerrichaften. Aufstellung bes Festzuges.
  - 12. Westzug.

13. Verabschiedung ber höchsten Berrschaften.

14. Bankett unter Mitwirkung ber Musik, ber Bürgercompagnie und bes Gefangvereins. Für die namentlich im Sinblick auf den kurz darauf in Friedrichshafen ftattfindenden Deutschen Fischereitag voraussichtlich fehr gablreichen Theilnehmer an ber Feier fei noch befonders barauf hingewiesen, daß es aus örtlichen Rudfichten sehr im Interesse ber Westtheilnehmer gelegen ift, ihre Bestellungen für Mittagstisch beziehungsweise auch Nachtquartier womöglich bis Sonntag ben 14. bs. Mts. bei bem Borftande bes Reichenauer Fischereis Bereines, herrn Theodor Bed, unmittelbar zu machen, welcher gerne auch sonst etwa gewünschte weitere Ausfunft geben wird.

#### IV. Der IV. Deutsche Fischereitag am Bodensee.

Wieberholt machen wir barauf aufmerksam, bag am 26. August Bormittags 8 Uhr bie Berhandlungen bes Deutschen Wischereitages in Kriedrichshafen beginnen werben. Da besondere Einladungen biezu nicht ergangen find, sondern nur eine generelle Einladung im Circular Nr. II, 1892, des Deutschen Fischerei-Vereins erfolgte, so hat Jeber, der fich für bie Alfcherei interessirt, ju ben öffentlichen Berhandlungen Zutritt. Bei ber Wichtigkeit ber zur Besprechung kommenden Gegenstände (cf. Nr. 17 ber A. F. 3.) und ber Bebeutung, welche ben Beschlüffen bes Deutschen Fischereitages zukommt, liegt es im eigensten Interesse namentlich aller an ber Fischerei und Fischzucht unmittelbar betheiligter Kreise, möglichst gablreich in Friedrichshafen zu erscheinen.

#### V. Bereinsnachrichten. Westdeutscher Fischerei-Berband.

Brogramm für bie ju Worms im Jesthaus stattfindende VIII. orbentliche (Veneralversammlung bes Bestbeutschen Fischeret = Berbandes. Freitag, ben 2. September 1892, Abends von 6 Uhr ab: Empfang ber Gaste und Borbesprechung. Sonnabend, den 3. September 1892, Bormittags 10 Uhr: Generalversammlung.

Tages = Orbnung:

Jahresbericht bes Vorsitzenden und Rechnungsablage.

2. Berichte ber Verbandsmitglieder über die Thätigkeit im Jahre 1891. 3. Wahl des Vorsitzenden und Stellvertreters, sowie des Ories der Generalversammlung für 1893.

4. Erhaltung und Berbefferung ber Laichpläte beim Strombau.

5. Zucht ber Sommerlaicher. Flußbrutanstalten. 6. Besetzung unserer Ströme mit Fischbrut.

7. Heranbilbung von Sischerel-Sachverständigen und Wanderlehrern.
8. Bericht und Besprechung über den IV. Deutschen Fischereitag und die Fischzüchter-Konferenz in Friedrichshafen.

9. Abjagentenfischerei.

10. Reihervertilgung.

11. Fischerei und Wasserrecht. 12. Sonstige Anträge und Anregungen. Bum Besuche ber Generversammlung labet ergebenft ein

Rienburg (Befer), Ende Juli 1892.

Mbides, Amtsgerichtsrath, 3. 3. Vorsitiender.

Nach Schluß ber Berhandlungen : Gemeinschaftliches Mittageffen. Abends: Gefellige Bereinigung und Konzert im Besthausgarten. Sonntag, 4. September 1892: Ausssug nach Schmittshausen a/Rh.

#### Mheinischer Kischereis Verein.

Die Hauptversammlung bes Rheinischen Flicherei-Bereins wurde am 6. August in Bonn unter gablreicher Betheiligung im Sotel Men abgehalten. Der Borfibenbe, Geh. Mebicinalrath Dr. Frhr. v. la Balette St. George gebachte zunächst mit warmen Worten ber Berlufte, die der Berein im vergangenen Jahre erlitten hatte burch bas Sinfcheiben feines um bie beutsche Fifchgucht fo hochverbienten Ehrenmitgliebes, bes Kammerherrn Dr. Friedrich v. Behr auf Schmolbom, und bes trefflichen unermublichen Förberers bes Rifchereiwefens in ber Rheinproving, bes fonigi. Strom- und Lifchmeisters Chuard von

Winterstein. Der Jahresbericht pro 1891/92, welcher zugleich im Drud fertig vorlag, bekundet ein ertrenliches Wachfen ber Bahl ber Mitiglieber; 92 find neu eingetreten. Daburch ift bie Wefammtgahl auf 307 geftiegen. Die Einnahme bes Bereins bezifferte fich auf 2619.67 M. Die Ausgaben überfitegen die Einnahmen um 65.42 M. Für 148 erlegte Fischottern wurden gegen Ginlieferung der Schnausen 444 M., für 231 erlegte Fischreiher und einen Fischabler 430 M. an Prämien, und für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevlern 515 Man 28 Berfonen ausgegeben. Mehrfach prämitrten ober burch bie Ortsbehörde besonders empfohlenen Versonen wurden 19 Ottereisen angewiesen im Betrage von 171 M. Wie in den Borjahren hielt der Borjigende Bortrage über die Naturgeschichte der Fische und ihre Bucht, verbunden mit Teinonstrationen in der Brutansialt des Anatomischen Institute gu Poppelsdorf. Den Bereinsmitgliedern wurden für 153.60 M. Fifchbrut- und Transport-Apparate beschafft und eine Summe von 190 M als Beihülfe zur Errichtung von brei Brutanstalten bergegeben. Außerdem kamen Brutfasten und 15 000 Forelleneter gur Berthetlung an Mitglieber bes Bereins. In bas Agnarium bes Anatomischen Instituts zu Poppelsborf wurden burch bie Slegfischer Gebr. Berner 36 000 Stück und als Geschenk ber Bergheimer Fischerei-Bruderschaft 66 000 Stück gut befruchteter Lachseier eingellefert. Die hiervon gewonnenen jungen Lachse find Ende Mat und Anfang Juni in die Agger eingesetht worden auf der Strecke zwischen Siegburg und Overath. Das die Lachsbrut dort vortrefstich gebeiht, beweisen die Ersahrungen der Vorjahre. Auch die untere Sieg wurde mit 70-80 000 jungen Lachsen befett, welche Kabritbefiger Sanfen in Siegburg in feiner bortigen Brutanstalt aus 100 000 Stild von bem Rifchereibefiger Scherpich gelieferten Giern erbrutet hatte. Unter ber Leitung bes Bertreters bes Borfigenden, bes igl. Bauraths und Oberfischmeisters Treplin in Trier, hat die Bucht ber Salmoniben im bortigen Regierungsbesirf einen gang bebeutenben Erfolg aufzuweifen. Es wurden bort, in ben 3 Zentral- und 12 Zweigbrutanstalten, erbrütet 1 215 000 Lachse und 188 000 Forellen. Auch von andern Bereinsmitgliebern gingen bem Berein Berichte gu, welche beweisen, bag bas Interesse an ber Sebung der Kischzucht im Rheinlande in erfreulichem Aufschwung begriffen ift. Der k. Rentmeister Rung in Dierdorf mar in der Lage, 80 000 Stud ausgebrüteter Forelleneier an die kleineren Brutanstalten bes Westerwaldes, der Eisel und des Hundrick abzugeben, und seize 30 000 Stück Forellenbrut in die Bäche des Westerwaldes aus. Lehrer Schumacher in Kruft hat 27 000 Stück Forelleneier ausgebrütet und die Brut nehst 5000 jungen Nasen den Gewässern des Kreises Magen einverleibt. In Folge ber Anregung bleses Herrn soll im Mreis Mayen ein neuer Fischerei-Berein gegründet werden. In gleich verdienstvoller Welse hat Lehrer Pfahl in Oberwinter umfassende Telchanlagen im Berndorfer Thale ausgeführt, denen sich eine neue Brutanstalt zugesellen wird. Gine ganze Reihe kleinerer Vereine ift mit bem Rheinischen Gifcherei-Berein in regen Bertebr getreten ju gemeinsamem Wirfen. Intereffante Mittheilungen haben einzelne Mitglieder bem Bereine zugehen laffen: fo der Gemeinde Dberforfter v. Laffaulr in Abenau über die leider noch fehr darniederliegenden Sischerel-Berhaltniffe an der Ahr, herr Schumacher-Rruft: Bur Bebung ber Fifchgucht im Rreife Manen, und einer ber verdienteften Otterjäger Wilhelm Sartmann eine Abhandlung über ben Fischotterfang. In Diesem Jahre ift ein längst gehegter Plan des Vereinsvorstandes zustande gekommen: Die Unstellung eines Technikers, bessen Aufgabe barin bestehen foll, burch Ermittlungen an Ort und Stelle, Anfertigung von Rlanen gu Teldanlagen fowie burch Belehrung über Rusbarmachung und Befetung von Wafferläufen aller Urt die Zwede des Bereins zu fördern. Da die Bereinsmittel zur Austellung einer solchen Berfonlichfeit nicht ausreichten, so wurde die Beihülse der Provinz und der Landbreise in Anspruch genommen und es ermöglicht, vom 1. April d. 3. den Kusturtechnifer Petry als Wanderschrer anzustellen. Nach Erstattung des Jahresderichts durch den Vorsitzenden hielt Privatdocent Dr. Kochs einen lehrreichen und für die praktische Fischzucht wichtigen Vortrag über seine Versuche zur fünstlichen Vermehrung kleiner Erustaceen und neue Veodachtungen über die Virtung klarker Kälte auf Vasserbliere. Den Vortrag über bie Bermehrung ber Cruftaceen theilen wir in Diefer Rummer an erfter Stelle unferen Lefern mit. Ein Schreiben bes Direftor Frombling, betreffend die Berwendung bes Flufmaffers gur Flachsröftung wurde eingehend erörtert. Dem Antrage des Oberamtsrichters Wolff ju Birtenfeld, welcher ben Unichluß ber bortigen Fischerei-Interessenten an ben Rheinlichen Fischerei-Berein bezweckte, murbe allseitig zugestimmt. Rach Erledigung ber geschäftlichen Mitthellungen vereinigten sich die Unwesenden zum fröhlichen Mahle.

Fischschutz-Verein in Köln.

Tem Jahresberichte des Fischeret-Bereins in Köln pro 1891/92, welcher von dem Borsitzenden

herrn Urno Garthe erftattet ift, entnehmen wir nachstehende Angaben.

Die Mitglieberzahl, welche am 1. Januar 1891, unter Einrechnung von 19 Chrenntigliebern, 372 Köpfe betrug, vermehrte sich im Lause des Jahres um 106 neue Beltrittserklärungen. Nach Abgang von 54 Mitgliedern schloß das vergangene Jahr mit einem Restbestande von 424 Mitgliedern, d. h. immerhin noch mit einem Zuwachs von 52 Mitgliedern, ab. Die sobenswerthen Benusungen des Vorstandes sowie einzelner wackerer Mitglieder, in befreundeten streisen das Interesse sie den Aufschwung der Fischerei zu wecken resp. neue Mitglieder zu erwerben, wird dem Vereine nach und die Möglichkeit bieten, die benötsigten Weldmittel aus eigener Krastanstrengung so zu vermehren, daß entsprechend Erößeres geleistet werden kann und der oft in den Monatsstungen zum Ausdrucke gestommene Schmerz über ungleiche Vertheilung der Staatsbeihülsen weniger bitter empfunden wird.

Die Monatsversammlungen fanden satungsgemäß regelmäßig statt, während die Erledigung ber im Berhättniß der wachsenden Mitgliederzahl sich ungemein ausdehnenden laufenden fragen öftere Zusammentunfte des Borstandes nöthig erscheinen ließen, der sich in der Regel allwöchentlich im Bereinslosale versammelte. Zum Defteren mußte gegen mäßiges Honorar vorübergehende Hilfsarbeit

in Unspruch genommen werben, ba bie Berufsthätigfeit ber einzelnen Borftanbsmitgfleber benfelben nur aufnahmsweise gestattete, fich an ber flotten (Erledigung ber nicht unbedeutenden Rorrefpondens,

ber geregelten Buchführung und des Raffenwefens zu betheiligen.

Der Borftand besteht aus ben Berren: Fint, Oberregierungsrath, Chrenprafibent. Urno Garthe, Kaufmann, Borfibender. Karl Dfthof, Geschäftsführer, stellvertretender Borfibender. G. Schönrod, Betriebssefretar; G. Lauer, Gijenbahnsefretar, Schriftsubrer. Mar Garthe, Kaufmann, Gefretar und Rendant. G. Schott, Ingenieur und J. Honnerbach, Kaufman, Beljuger. Da in den von dem Bereine bewirthschafteten und bisher mit Karpsen besetzen Teichen zu

Alichenich fich Sechte eingeschlichen hatten, welche die ganze Karpfenbrut vernichteten, so wurde der Bornand baburch veranlagit, von weiteren, die Karpfengucht betreffenden Bersuchen abzustehen, bagegen ble Bucht von Flugbarichen in bejagtem Teiche in Angriff zu nehmen und bie Aufzucht von jungen Malen fortzuseisen.

Für erlegte Ottern und Fifdreiher murden 77 M., an pflichttreue Beamte überdieß

noch 40 M. als Bramie bezahlt.

Im Krühjahre wurden 72 000 Stud embryonitte Bachforelleneier bezogen und parthienweise theils in tleineren Bruthauschen einzelner Mitglieder, theils in der Brutaufialt bes Fifchermeifters Doenbahl gu haufermuhle bei Geelicheib ohne besondere Berlufte gum Ausbruten gebracht. Das Ginjeten ber jungen Brut in fischarme Bache ber Regierungsbezirfe Koln, Duffeldorf, Machen, Cobleng und Trier, wobet ber Regierungsbestrf Roln besonders begünftigt wurde, geschah größtentheils unter personlicher Begleitung von Mitgliedern des Bereins oder der Empfänger und überall wurden die Ginjappuntte in den oberen Quellengebieten oder da gewählt, wo fleinere Rinnfale dem Mutterbache gufließen.

Eie fifchbestande in den Rheinlanden, welche unter dem Ginfluffe der langeren Froftperiode 1890/91 fiellenweise arg gelitten hatten, haben fich im Laufe bes Jahres fo ziemlich wieder gehoben. Richt selten brachten Die Sportfischer gute Beute mit nach Saufe. Ungleich ungunftiger maren Die Refultate des Fanges im Meine, mahrend die des Lachsfanges fich gegen das Borfahr etwas ergiebiger erwiesen. Ueber bie rubende Banderfrage liefen fehr erfreuliche Berichte ein, und foll die gedeih: liche Fortentwickelung und Ginbürgerung Diefes schätzenswerthen Gelfisches nach Mittheilungen von Bonn, Cobleng, vom Oberrhein, Rectar und Main als gesichert gu betrachten fein. Nachbem bie Erebspest als vorübergegangen und beseitigt betrachtet werben kann, ift ber junge nachwuchs jtellenweise in recht erfreulicher Entwickelung begriffen. Es kann baber ben Fischzuchtanftalten bie Aufzucht und Pflege biefer toftbaren Kruftenthiere nur aufs angelegentlichste empfohlen werben. Die übrigen gangbaren Sijche im Rheine, wie Barben, Bechte, Barfche, Matrelen,

Male 2c. kamen feltener zu Martte wie im vorigen Jahre, weil, wie wiederholt von den Rheinfischern hervorgehoben murbe, Die Verpachtungen und Ausstellung von gifchereis Erlaubnificheinen mit jo vielen rigurofen Bedingungen und unverhältnifmäßigen Geldopfern verbunden ift, daß man mancherfeits

von der Ausübung der Fischeret in fistaltschen Gewässern habe Abstand nehmen muffen.

Dagegen sind die Preise der Seefische, welche seit Herbst des Jahres waggonweise massenhaft von den Ruftenhafen nach woln geliefert wurden, bedeutend billiger und ber Konfum ift in Folge beffen größer geworden. Die Fische fommen fast täglich, aber unverpackt, hier an und stellen sich pro Pfund auf durchschnittlich etwa 10 Pfennig. Als ein mahrer Segen für das Bolfsmohl würde fich bie Gründung einer foliben Aftiengefellschaft ober einer unter ftabtifcher Berwaltung fiehenden Anstalt erweisen, welche mit dem Aufbau einer ausreichend geräumigen Fischen angutrerweit, weige filt vem Angutrerdents geräumigen Fischhalle bem großen Publikum bequeme Gelegenheit bote, ben Bedarf au Fischfleisch zu beden. Die Rentabilität eines solchen Unternehmens würde, wie man nachweisen kann, außer frage stehen.

In Verfolg ber in dem Jahresberichte pro 1890 näher bezeichneten Schädigungen der Lische bestände durch Vernureinigung der ewässer ist zu erwähnen, daß umfangreiche Fischwergiftungen zwar nicht zur Kentlistendents des Vorstandes gelangt sind, die Vernureinigung der Wasserlaufe durch

industrielle Ctablissements jedoch auch nicht abgenommen haben.

Die Vereinsbibliothef ift wieder um einige schätzenswerthe Werke bereichert worden. Bon ber Berechtigung ber leihweise mentgelolichen Benutung ber Bucher, welche jedem Mitgliede gufteht, ift leiber noch zu wenig Gebrauch gemacht worben. Im Sinblid auf bie vielen an ben Bereins-vorstand gerichteten fragen, welche durch bas Studium ber Literatur leicht erledigt werben könnten, ift eine ausgiebigere Benühung ber Bibliothek allen Mitgliedern fehr zu empfehlen.

#### Die Ginnahmen und Ausgaben bes Bereines bilanzirten mit 1556.98 M Westpreußischer Fischerei-Verein.

Um Sonnabend, ben 6. August 1892, Bormittags 10 Uhr, fand im Landeshause zu Tanzig die eneralversammlung des Westpreußischen Fischerei-Vereins statt. Es wurden solgende Gegenstände verhandelt: 1. Wahl der Vorstandsmitglieder. 2. Techarchirung der Jahresrechnung pro 1891/92. 3. Feschäftsbericht und geschäftliche Mittheilungen. 4. Vorlegung des Nechenschaftsabschlusse pro 1891/92. 5. Fetatsberathung pro 1892/93. 6. Freie Vesprechung über hervorgetretene Mängel und Mißstände bei der Versendung von Zuchtsichen, Lischbrut, Krebsen u. s. w.

#### Kischerei-Verein für das Wesergebiet.

Derfelbe halt am 21. Auguft er. in Sameln feine biegjährige Generalversammlung ab.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Musrottung der Uferpflanzen. Aus Baden schreibt man uns über die dort ausgeführten sogenannten Flußkorrektionen folgendermassen: "Erlen, Weiden und sonstige Sträucher sollen fortan nicht mehr an den Bachufern gepklanzt und überhaupt geduldet, bestehende abgehotzt und ausgerottet werden, und was alles damit zusammenhängt. Gegen solche Wirthschaftslehre, ein Kind der Neuzeit, sollte doch endlich energisch Protest erhoben werden.

Abgesehen von der Vernichtung des landwirthschaftlichen Reizes ganzer Gegenden, werden durch diese Ausholzungen, Korreftionen ze. der Fischereiwirthschaft anerkanntermassen erhebtiche Schädigungen zugefügt. Vemerkenswerth ist in dieser Sache, daß sich kein Mensch sinden läßt, der einzieht, welcher Rusen überhaupt durch dieses Wirthschaften erzielt werden soll.

Bir bestigen in Baben ein Tischereigeset, wie nicht wohl ein Staat ein besseres aufsweisen kann. Wie stellen sich nun die Herren Kulturinspectoren zu diesem, oder viel mehr: wie ist deren Wirthschaften an den Bachusern mit dem Fischereigeset und dem Streben zur Hebung der Fischzucht in Einklang zu bringen? — Bis jeht ist uns nicht gelungen bei der maßgebenden ländlichen Bevölserung eine Aufstärung über den Augen, den diese Userkorrektionen und was alles damit zusammenhängt, bringen sollen, zu erlangen; wir konnten nur stets hören, daß man sich in der Sache dem polizeisich unterstützten Zwang füge.

In Nr. 21. ber A. F.: I. vom Jahr 1890 wurde von einem Bezirksamt, welches die Bernichtung der Uferpflanzen decretiert hatte, berichtet, daß dasselebe in diesen sogenannten Correctionen eine "Präventivmaßregel gegen Ueberschwennungen" sehe. Wie damals schon die Birksamseit dieser Maßregeln bezweiselt und vor ihrer Nachahnung gewarnt wurde, so fragen wir auch heute, haben diese Maßregeln eine merkdare Abhilfe geschaffen, haben sie den Isterschutzes Dienste geleistet? Wir glauben nach unseren Beodachtungen diese Fräge verneinen zu sollen. Es wurde schon darauf hingewiesen, daß die Fischerei-Vereine gegen diese Wirthschaft an den Bachufern, Schritte thun sollten. In Baden haben wir nur den einen Badischen Landessischerei-Verein, dessen Aussprechen, daß der Vorstand dieses Vereins ernstlich diese Angelegenheit zu der seinigen mache. Reineswegs soll damit das Kind mit dem Bade ausgeschättet werden. Birtsichen Bedürsnissen wurde auch in früheren Zeiten Rechnung getragen. Die Gemeindevorstände, welche am besten zu beurtheilen vermögen, wo solche Correttionen von Nöthen sind, werden ihre Unterstützung nicht vorenthalten.

Durch die Beseitigung der Kanalfischerei-Nechte an unseren Forellenbächen wurde ein dunkler Punkt in der Fischerei-Pflege außgemerzt, durch die neue Wirthschaftslehre der Bachusercorrektionen ein viel dunkelerer und vielmal gefährlicherer, neu geschaffen. R.

Galizifche Arebie. Seitbem bie beutschen Rrebsgewäffer burch bie Rrebspeft ihren alten Reichthum an Gbelfrebsen zum großen Theile verloren haben und nur noch wenige Gewäffer Arebse produzieren, ift der große Bedarf auf dem inländischen Markte mit einheimischer Waare lange nicht mehr zu becken, und in den großen Konsumzentren wie Berlin, Minchen zc. wird die reichliche Nachfrage nach Rrebsen mit ausländischen Produkten, namentlich aus Galizien, gebeckt, von wo hauptsächlich aus Tarnow und Jaroslaw gewaltige Mengen Rrebse nach Teutschland eingeführt werden. Diese Krebse, welche im Handel kurzweg als galizische oder ruffische Krebse bezeichnet werden, unterscheiden sich sehr auffallend von unserem einheimischen Ebelfrebs, dem Astacus fluviatilis. Die am meiften in die Augen springenden Merkmale ber galizischen Krebse find einmal die auffallend langen, bunnen und verhältnißmäßig muskels schwachen Scheeren, anderseits die weißgraue Färbung auf der Unterseite der Scheeren, Beine und des Bauches, wogegen unfer einheimischer Krebs mit seinen an der Unterseite intensiv rothgefärbten Extremitäten erheblich absticht. Reben biefen, auf ben ersten Blid in die Augen fallenden Unterscheidungsmerkmalen gibt es noch eine Reihe weniger leicht bemerkbarer, aber body konftanter Merkmale. So gehen 3. B. die Ränder des Stirnfortsages beim galizischen Krebs in fünf oder sechs scharfe Dornen aus, mährend sie bei unserem gemeinen Fluftrebs glatt ober höchstens schwach gefägt sind. Auf Grund biefer und anderer Charaftere hat man mit Necht den galigischen ober ruffischen Krebs als eine besondere Art von unserem Rrebs unterschieden und demselben den Namen Astacus leptodactylus (Krebs mit der dünnen Scheere)

beigelegt. In ihrer geographischen Verbreitung schließen sich beibe Krebkarten aus. Denn während der Ebelfrehk (Astacus fluviatilis) hauptsächlich den Westen und das Zentrum von Eurpa bewohnt, im Süden, so z. B. in Südspanien, Mittel=Italien, Dalmatien, Griechenland und in der Türkei aber sehlt, und nach Osten wesentlich nur in den zur Ostseckließenden (Vewässern vortonmnt, beschräntt sich die Verbreitung des galizischen Krebiek (Astacus leptodactylus) hauptsächlich auf die Zuslüße des Schwarzen und Usow'schen Meeres; er bewohnt also die Gewässer des südsöstlichen Europas, etwa von Podosien die zum Ural hin. In dem oberen Lause der Donau sindet er sich nicht vor. In den Grenzgebieten, in welchen beide Formen nebeneinander vorkommen, sollen Kreuzungen nicht stattsinden und Zwischenssormen somit sehlen.

Was den wirthsichaftlichen Werth dieses auf unseren Märkten jetzt so häusigen galizischen Krebses anbetrifft, so steht derselbe unserem Edelkrebse ganz entschieden nach, da bei gleicher Körpergröße und Schwere das Fleisch, namentlich in den Scheeren, an Masse viel geringer entwickelt ist. Dabei stellen sich in Folge des weiten Transportes die Preise so bedeutend, daß auf den Berliner und Münchener Märkten z. B. das Stück durchschnittlich 20—25 Ly zu stehen kommt. Von einer Verwendung des galizischen Krebses zu Zuchtzwecken oder zum Besetzen unserer einheimischen Gewässer ist ganz entschieden abzurathen, da man aus der geographischen Verbreitung bereits mit ziemtlicher Scherheit den Schluß ziehen kann, daß diese an sich schon minderwerthige Art bei uns ihre Existenzbedingungen nicht vorfinden wird. Ho

Aals und Aalköberfang in der Unterelbe. Wie der Bericht der vom Fischereis Verein Hamburg niedergesetzten Kommission zur Prüfung der näheren Umstände beim Fange von Aalsöder mittels sog. Sterthamen befannt gibt, wird in der Unterelbe von etwa 50 Fahrzeugen (Ewern) auß, die der größeren Wehrzahl nach in Altenwärder-Neuhof zu Hause sind, der Aalfang mit Aalreusen betrieben und als Köder für die Aale namentlich junge Stinte (Osmerus eperlanus) mittels im Strome verankerter Steerthamen gefangen. Ueber den Umsang des Aals und Aalködersanges konnten zuverlässige statistische Angaben ermittelt werden. So brachten die Altenwärder Fischer, welche etwa  $^2/_3$  der auf der Unterelbe gewonnenen Aale sangen, an den Hamburger Wartt

im Sahre 1889 . . . . 7 577 Gimer Lale
" " 1890 . . . . 8 795 " "
" 1891 . . . . 7 900 " "

"" 1891.... 7900 ""
Das Gewicht eines Simers Aale beträgt ca. 45 Pfund und besitzt einen mittleren Verkaufswerth von ca. 10 M., so daß der Aalfang der Altenwärder Fischer jährlich eirea 90 000 M. ausmacht. Die hierzu nöthige Menge von Aalföder, welcher vorwiegend aus Stinten, zeitweilig aber auch bis zu einem Drittel aus Maisisch= und Fintenbrut besteht, erreicht die enorme Höhe von jährlich ca. 500 000 Pfund. Ein Pfund Stinte enthält ca. 1 000 Stück.

Trot bieser so bebeutenben Masse von Köbersischen, welche in den Steerthamen gesangen werden, ift zur Zeit ein abschließendes Urtheil über die Schädlichseit des Steerthamensanges, welche von verschiedenen Seiten behauptet worden war, nicht möglich. Die zur Prüfung dieser für die Fischerei in der Unterelbe wichtigen Angelegenheit eingesetzte Kommission beschloß am 28. März 1892 nur eine Beschränkung der Steerthamen-Fischerei in sofern, als anempsohlen wurde, die Köderankerhamen nicht dis auf den Grund zu stellen, sondern so, daß die Untersseite des Hamens mindestens 1 Meter vom Boden entsernt ist. Der Grund für diese Sinschränkung siegt in der Beobachtung, daß dei tieser gestellten Hamen sich auch werthvollere Fische, z. B. Butten, fangen, während der hochgestellte Hamen nur Stinte fängt. Eventuell dennoch mitgesangene Butten müssen wieder in Wasser gesetzt werden. Troßdem die Kommission nicht der Meinung war, daß eine größere Schädlichseit durch die Köderhamen-Fischerei auf der Unterelbe, namentlich für die Brut edlerer Fische vorliege, soweit wenigstens die zietzt beurrtheilt werden könne, so schulg dieselbe dennoch dem Hamburger Fischerei-Bereine eine umsfassender Untersuchung vor, zu welcher die Mittel vom Reiche zu erbitten seinen.

Die Aftion zur Regelung ber Fischerei=Verhältnisse am Atterfee, worüber unsere Leser bereits Kenntniß erhielten, nimmt, wie uns geschrieben wird, unter den Auspicien der f. f. Bezirfshauptmannschaft Böklabruck und ihres für die Hebung der Fischerei unermüdlich

thätigen Kommissäns, Heren Rubolph Wacha, welcher zugleich Obmann des "Vöcklabender Bezirks-Fischerei-Vereines" ist, ihren rührigen Fortgang. In jüngster Zeit wurden über diesen Gegenstand aus Anlaß einschlägiger Anträge des am Attersee jüngst angesiedelten, sischereisfreundlichen und opserwilligen Herrn Ritters Sigmund von Planor, Gutachten des obersösterreichischen Landeskulturrathes, des oberösterreichischen FischereisVereines, Hermann Danners und von Milborns eingeholt. Eine weitere Enquete steht in Aussicht, und es wäre nur zu wünschen, daß die bessere Ersenntniß und das Vertrauen der Verussssischer die Attionen des wackeren Herrn Rudolph Wach au unterstützten.

Sonntagsruhe im Fischerei=Gewerbe. Bom preußischen Ministerium des Innern ift ein Gesuch schleswigsholsteinischer Fischer um eine Ausnahme von den Bestimmungen über die Sonntagsruhe zu Gunsten der Fische und Räucher-Geschäfte dahingehend, daß diese an Sonn= und Feiertagen Abends drei Stunden geöffnet bleiben dürfen, abschlägig beschieden worden.

Verkauf von Fischen in Delikatessengeschäften. Durch eine Singabe der Genossenschaft der Donau-Fischer, Fischkäuster und Fischhändler in Wien um Entscheidung der Frage, "ob die Delikatessenhändler zum Verkause roher Fische berechtigt sind", sand sich die f. f. Statthalterei veranlaßt, dem Wiener Magistrat mit dem Erlasse vom 23. Januar 1892 Z. 974, nach Einvernehmung der niederösterreichischen Handels- und Gewerbekammer auf Grund des 36 des Gewerbegeses bekanntzugeben, "daß den Delikatessenhändlern der Verkauf von gesalzenen, geräucherten, marinierten oder einer ähnlichen Bereitung unterzogenen Fischen, sowie von Seessichen überhaupt, nicht aber auch der Verkauf von rohen Süßwasserischen gestattet ist."

Fischereimuseum. Wie die "Mittheilungen des Oesterreichischen Fischereis Vereines Nr. 45" berichten, ist in Prag die Errichtung eines ständigen Fischereimuseums eben im Zuge.

Fischhändler contra Fischer. Wie sehr die Interessen der Fischhändler und Fischer, welche von gewisser Seite sehr zu Ungunsten der Fischer miteinander identissiert werden, in Wirklichkeit weit auseinander gehen, dafür gibt der VI. Jahresbericht des Fischerei-Vereins für den Kreis Norden (Oftsriesland) über das Jahr 1891 wieder ein schlagendes Beispiel. In demselben heißt es:

"Nachdem die unter Zubilligung einer namhaften Staatsbeihülfe erbaute Fischversfteigerungshalle nebst Eiskeller am Hafen in Nordernen fertig gestellt war, hat die Genossenschaft der Nordernener Fischer am 15. April 1891 ihren Geschäftsbetrieb mit Einrichtung der öffentlichen Fischversteigerung begonnen. Als beeideter Auktionator fungirte der Kaufmann H. L. W. Petersen.

Benngleich anzunehmen war, daß das Borgehen der Genossenschaft mit Einführung der Bersteigerungen bei den Händlern, die ihren Bedarf an Fischen in Nordernen zu decken pflegen, auf den größten Biderstand stoßen würde, so ließ sich doch nicht erwarten, daß berselbe einen solchen Umfang annehmen würde, wie dies der Fall gewesen ist. Die Händler haben mit so wenig Ausnahmen, daß sie gar nicht in Betracht kommen können, die Austionen überhaupt nicht besucht, und sogar es vorgezogen, ihr Geschäft ruhen zu lassen, als den Bestrebungen der Genossenschaft zu solgen. Im Frühjahr 1891 wurden von den Fischern gesfangen rund 315 000 Kilo Schellssische, 53 990 Kilo Kabeljan, 52 300 Kilo Schollen und 18 000 Kilo sonstige Fische.

Wenn ja auch nur etwa brei Viertel ber Fischer Mitglieber ber Genofsenschaft waren und die gesammte vorstehend genannte Menge beshalb der Genossenschaft nicht zur Last fiel, so dürste doch aus dem Umstande, daß es nur gelang, in den Versteigerungen der Genossenschaft etwa 16 660 Kilo Schellsisch und 4 400 Kilo Kabeljau zum Absat zu bringen, klar hervorgehen, daß es unmöglich war, den Geschäftsbetrieb in dieser Weise sortzusehen. Selbst die großen Mühen, welche sich die Mitglieder der Genossenschaft insofern gaben, daß sie ihre gesangenen Fische in Sammels und in einzelnen Ladungen auf die Fischs versteigerungen in Geestemünde oder nach anderen Absatzlätzen, z. B. Bremen, Wilhelmschafen, Papenburg u. s. w. brachten und sie so den Händelern entzogen, konnten hier auf die Dauer nicht helsen, namentlich nicht für die Herbstftangperiode, da für diese ein Versahren der Fische nach anderen Plätzen der Wittel und Wege gefunden werden. Der Genossenschaftsvorz

ftand hat beshalb unter Zufrimmung ber Genoffenschafter die Errichtung eines eigenen Berfandacidiates in ernitliche Erwägung gezogen, um durch ein folches den Genoffen auf alle Fälle den Berdienft zu fichern, den die Sändler heutzutage haben. — Zur Erlangung ber gur Ginrichtung bes Berjandgeschäftes nöthigen Mittel liegt ben Staatsbehörben ein Antrag auf Gemährung einer ferneren Beihülfe aus Reichsmitteln zur Entscheidung vor. Es ist au hoffen, daß der Untrag Erfolg haben möge, umfomehr, als das Borgehen der Fischer nur aebilligt werden fann. Warum sollten die Händler nicht wie überall anders bem Fischer die Fifthe nach Gewicht abkaufen und dem Manne einen gleichen Heberblick über das gefammte Kifchgeschäft geben können, wie ihn der Fischer an allen (?) andern Platzen ber Kufte bat, wenn er weiß, zu welchem Preise ber Sandler nach bestimmten Gewicht seine Waare fauft und wenn er erfahren fann, zu welchem Preise die Waare wieder abgesetzt wird? Die Händler wollen aber mit den ihnen unbedingt günftigern althergebrachten Verhältniffen, in denen fie felbst die schwersten Fische nach Stückgahl zu faufen pflegen, nicht brechen. Wie fehr fie sich aegen bas Gingeben auf die neuen Verhältniffe fträuben, durfte am beften baraus hervorgeben, baß fich einzelne Sändler lieber von den Geeftemunder Fischhändlern Norderneger Ungelichellfifch, der bort in ben Bersteigerungen verfauft war, jur Tedung eines Theiles ihres Geschäftsbebarfs ichiden liegen, als bag fie auf ben Berfteigerungen fauften. Gie gabten alfo von vornherein den Verdienft der Geeftemünder händler und die nicht unerhebliche Eisenbahnfracht von Geeftemünde nach Leer und Emben mehr, aber wollten nur hier nicht kaufen. Fischer durften mit ihren Bestrebungen nicht hoch kommen."

Allmählig werden die Fischer wohl auch dahinter kommen, wo sie eine wirklich uneigensnützige Vertretung ihrer Interessen zu suchen haben und finden können.

Schonzeit für männliche Krebse. Der f. f. Statthalter für das Erzherzogthum Desterreich unter der Enns hat unter dem 29. April 1892 nachstehende Aenderung der Schonzeit der männlichen Krebse, sowie Bestimmungen über den Berkauf von Fischen und Krebsen während der Schonzeit erlassen:

- 1. Die Schonzeit für Krebse männlichen Geschlichtes wird auf die Zeit von Oktober bis Ende April beschränkt. Die Schonzeit für Krebsweibchen (Oktober dis Ende Juli) bleibt unverändert.
- 2. Die politischen Bezirksbehörden werden ermächtigt, die bisher festgesetzte Frist von drei Tagen für das Feilhatten von Fischen und Krebsen zum Verkause während der Schonzeit über fallweises Unsuchen der Partei aus rücksichtswürdigen Gründen auf acht Tage zu erweitern.

**Lachsbastarde.** Das "Zentralblatt für J., H. Tischerei" bringt in seiner letten Nummer vom 30. Juli er. mit Bezug auf die Lachsbastarde nachstehende, einem früheren Artisel desselben Blattes (Nr. 3, 30. Januar 1892) theilweise entgegenstehende Notiz eines Herrn M. L.:

"Ich habe Anfangs der 80 er Jahre in einen hiefigen Bergfee 2000 Stück folche Baftardensetzlinge tragen lassen, welche sich dis heute erhalten haben und in sehr schönen Exemplaren und zahlreich sich schen lassen (1—2 Kilo schwer); hingegen ist in diesem Falle jede Fortpslanzung ausgeschlossen, indem dis heute Niemand kleine Fische gesehen hat, trozbem dieser See zur Fischzucht wie geschaffen wäre. Derselbe wird durch Duellen, welche am User sind, unterhalten, hat seichte Stellen mit steinigem Untergrund, welcher von allen Sorten von Wasserthieren wimmelt und der Auszucht der kleinen Fische ungemein günftig sein müßte."

Bei der Nolle, welche die Lachsbaftarde in der Praxis spielen, wäre es doch sehr wünschenswerth, wenn die sich so vielsach widersprechenden Angaben über die Fortpflanzungssfähigkeit dieses Bastardes durch eine gründliche, wissenschaftliche Untersuchung eingehend geprüft würden, so daß die Fischzucht im Stande wäre, sich hierüber ein definitives Urtheil zu bilden.

**Verunreinigung des Mains.** Tie Frankfurter Lokalblätter beschäftigen sich wieder mit der fortwährenden Verunreinigung des Mains durch die Aldwässer der Frankfurter Anilinfarbenfabrik bei Fedenheim. Es wurde festgestellt, daß die Färdung des Wassers im Anfange des Sommers wenigstens während der Hauptbadestunden nachgelassen hatte, weil die Fechenheimer Fabrik ihre Abwässer damals nur spät Abends in den Main gelangen ließ. Zeht hat aber der alte bedauerliche Mißtand seine frühere Ausdehnung wieder angenommen. Gleichzeitig macht derselbe sich auch in Offenbach sehr frark bemerklich, weil man

bort genöthigt war, die Badeaustalt vorübergebend auf die rechte Mainseite zu verlegen. Wie Die "Aleine Preffe" berichtet, beabsichtigen die Frankfurter Badeanstaltsbesiger eine Mlage auf Schadenerfat wegen Gefchäftsftorung gegen die betreffende Fabrif anzuftellen. Angefichts ber Sachlage ericheint dies auch uns ber geeignetste Beg bes Borgehens, 'nachdem bie Berwaltungsbehörden es abgelehnt haben ober fich nicht in ber Lage befinden, energisch einzuschreiten. 3m "Generalanzeiger" fordert ein Offenbacher die heffischen Behörden auf, baldigft bafur Gorge zu tragen, daß der herrschende Mißstand beseitigt werde. Hoffentlich find die hefsischen Behörben in ber Cache erfolgreicher als die preufischen, Bielleicht entschließen fich auch die Offenbacher zur Anstellung einer Civilflage. Nachbem einmal der Nachweis erbracht ift, daß die betreffende Industrie sehr gut ohne die ununterbrochene, tagelange Berunreinigung des Mains bestehen fann, sollten die betheiligten Kreise mit aller Energie gegen die Anilinfarbenfabrit vorgeben.

Steingaben, ben 3. August. Aus Steingaben wird berichtet, daß nächstens 10 fleine und größere Fisch waffer, 1/2 bis 170 Tagwerf groß, zusammen ca. 500 Tagwerf, wegen Krankheit des Besigers auf neun Jahre verpachtet werden follen; es sind dies frühere Rlosters feen mit vollständigem Ablauf und bezüglich ber Ernährung der Fische gunftig gelegen.

#### VII. Literatur.

Zafdenbuch ber Angelfischerei von Max von bem Borne. Dritte, umgearbeitete Auflage

mit 388 Holgschnitten. Berlin, Berlag von Paul Paren. 1892.

Der neuen Auflage feines beliebten und verbreiteten Buches hat ber als ichriftftellerifche Autorität auf biefem Gebiete befannte Berfaffer bie neuen Errungenschaften bes Angelsportes mit ber ihm eigenen gewiffenhaften Grundlichfeit eingefügt.

Das in ber Ausstattung und bem bequemen Taschenbuchsormate ber früheren Ausgabe erschienene Buch ift in Folge beffen an Umfang erheblich gewachsen; Die Seitenzahl ift gegenüber ber zweiten Auflage von 221 auf 296 und bie Bahl ber bem Terte beigebruckten Solfichnitte von 291 auf 388 geftiegen.

Die Bereicherung kommt hauptfächlich bem allgemeinen Theile ber "Angelfischeret im Gugmaffer" ju gut; man findet hier kaum einen Abigerzeige neu beigefügt find, die mehrfach die Bebeutung und ben Umfang ganzer Kapitel einnehmen. Wir erwähnen bier u. A. nur bie aussührlichen Anweisungen zum Winden ber in England zum Lachsfange benühten und vom Berfaffer ben beutichen Anglern für ben Sang großer Bachforellen und ber amerikanischen Barscharten empfohlenen "großen Glanzstiegen". Böllig neu ist ferner ber Abschnitt über ben Fang bas vom Berfasser in Deutschland eingeführten Schwarz und Forellenbarsches.

Unter Bewahrung der Vorzüge der zweiten Auflage — zwecknäßigen Anordnung und gedrängter klarer Darstellung des Stoffes — hat der vielerfahrene und, namentlich in den englischen Fachschriften, außerordentlich belesene Berfasser in der neuesten Auflage seines Taschenbuches die Fachsliteratur durch eine sehr werthvolke, in der Reichhaltigkeit und allseitigen Erchödspfung des Stoffes bei verhällnißmäßig geringem Umfange von keinem beutschen Angelwerte übertroffine Gabe bereichert, beren Beachtung wir allen Anglern auf bas Wärmste empfehlen wollen.

Der angehende, wie der geubtere Angler werden, namentlich bei aufmerkfamer Lefture, aus bem vorzüglichen Buche Belehrung und Unregung in Gulle icopfen und auch bie Befifter ber zweiten Auflage aus bemfelben viel Reues und Intereffantes, insbesondere eine ganze Reihe von neuen Gerathen, Anföderungsformen und Angelmethoden fennen lernen.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. August. Bufuhr mit ausreichenben Seefischen fehlte gang. — Gefchäft lebbaft. —

preife qui.			
Fische (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis	Fische	geräucherte   18
Hechte	52-68 35-40	Winter=Rheinlachs	per Pfund 325
Zander	<del>-</del> 95	Oftseelachs	,, ,, 140—150
Bariche	50-55 -	Flundern, gr	" Schock   250—300
Karpfen, große	90 -	do. mittel, Pomm.	" " 100
do. fleine	— · — ·	bo. flein	,, ,, 30—50
Schleie	90   45	Büdlinge, Stralf	,, ,, 300
Bleie	40-56   33	Dorsche	,, ,, 300
Plöte	37—50 20—31	Schellfisch	" Stiege   100-200
Nale	118 98—100	Nale, große	" Pfund   100—125
Ostseelachs	— 90—95	Stör	,, ,, 80
Stör	_ 20-30	Seringe	" 100 Stď. 5—9 ℳ

Bürzburg, 8. August. Der heutige Martt erfreute sich wieder bedeutender Zufuhren, namentlich Seitens ber Raubersackerer, Thungersheimer und Teitelbacher Fischen. Der Berkauf war ein äußerst sebhafter. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 M, Aale 1.— M., Hechte 1.— M., Karpfen 1.— M., Schleihen 1.— M., Barben 60 A., Brachsen 50 A., Bersche 50 A., Zander 1.— M., Rheinsalm 3.— M., Schellssiche 30 A., Weißsische 30—40 A., Dicksopf 50 A., Kabliau 60 A., Seezungen 50 A., Steinputt 1.— M., Aasraupen 1.— M., Krebse 1.30 M. pro Pfund.

#### Inserate.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben erschien:

## Bodenseefische,

deren Pflege und Fang.

Von Prof. Dr. C. B. Klunzinger.

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. geh. M. 5 .- .

## Edel-Zuchtkrebse,

Heinrich Blum in Eichstätt, Bavern. Preiflifte franto.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin, 10 Hedemmannstr.

Soeben erschien:

(3/1)

#### Taschenbuch

der

Von Max von dem Borne, Rittergutsbesitzer auf Berneuchen. Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

> Mit 388 Holzschnitten Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank, Einsendg, d. Betrages erf. d. Zusend, frko.

## Bedeutende Forellen-Teichwirthichaft

nebst Fischzuchtauftalt

gu verpachten; 12000 M erforderlich. Austunft ertheilt Fifderei = Direttor Strauß = Coslin.

In einer größeren Fischzuchtanftalt Mittel= beutschlands wird ein Fischmeister gesucht, ber in fünftl. Forellenzucht bewantert. Schriftgewandte Bewerber mogen fich mit Beugnigein= fendung u. Gehaltsausprüchen melden bei ber Adminiftr & Bl. (3,3)

aller Gattungen, auch Renfen und Flügel= Reusen, liche Mete für fünft=

liche Fifdgucht, - alles mit Gebrauchsanweifung. Erfolg garantirt, empfiehlt geinrich Blum, Metfabrif in Cichftatt, Panern. courant über ca. 300 verschied. Rete frei. (12/8)

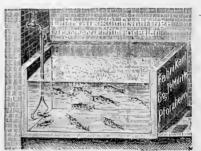
Imprägnirte Fisch-, Jagd- und Vogelnetze, Fischreusen, Fallen für Raubthiere, Vögel und Ungeziefer, Fang- und Heckkäfige, Vogelleim und Schlingen, Rattengift, Wild- und Vogellecker, Fisch- und Raubthierwitterung, Angelgeräthe, Meermuscheln Pr. 10 Pf. K. Amann, Konstanz, i/Br, Bahnhofstr. 20. (1/1)

Bach = und Regenbogenforellen = Sat

hat Ende Oftober billig abzugeben die Fildy= juditanstalt bei Wiesbaden. Man verlange (3/1)Preislifte.

Fischfutter aus Sarneelen. das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerfennungen Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg . 1. 18, Postcolli & 3. Ganze Gar= neclen p. 50 kg / 15, Bostcolli M. 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Samburg, Cremon 8/1.

Mürrle-Pforzheim



Gin zahmer, junger

(3/3)

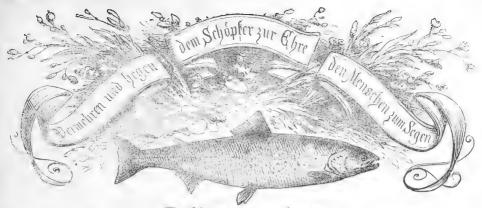
## ichotter

zu kaufen gefucht.

Breisangabe u. Briefe unter No. W 6528 von Rudolf Moffe, Mlünden I (Brieffach). 

Medaktion: Dr. Julius v. Standinger in München, in Bertretung Dr. Bruno hofer in München; für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in München, zoologisches Institut. M. Poffenbacheriche Buchtruckeri (Eigenthämer Carl Franz) in Rünchen. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 31. August 1892.



Augemeine Filmerei-Beitung

Ericheint monatlich zweis bis bremal, Abomementspreis: jährtich 4 Mark. Bes fiellbar bei allen postanjaaten und Buchhandlingen. – Hir Krengbankzusenbung 1 Mark jährtich Julchlag.

Neue Folge

3 nie rat e die LopaltigePetitzelle 15 Pig., bie 2-spattige 30 Pig. — Rebattones treesse: Wünchen, Zoolog, Institut, alte Ackemie. — Boministrationsabresse: Wünchen, Senblingerstraße 4812 1.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Bestdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deulfchlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Mr. 19. 6654. Münden, 31. August 1892. XVII. Jahrg.

IS Maddruck unferer Originalartikel ift unterfagt. E

Inhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den VI. Deutschen Fischereitag in Friedrichschafen. — II. Die Festlichkeiten zu Ehren des Fischereitages in Friedrichschafen. — III. Beitere Mitthellungen über das Abwiegen der Fischerut. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

# 1. Bericht über die V1. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

1. Die VI. Deutsche Fifchzüchterkonfereng.

Nachdem sich bereits am Mittwoch den 24. August cr. eine große Zahl der bekannten und bedeutendsten Fischzüchter aus Teutschland, Oesterreich, Holland, Luxemburg und der Schweiz in der Nestauration am Hasenbahnhof zur fröhlichen Begrüßung versammelt hatten, wurde am Donnerstag den 25. August, Morgens 8 Uhr, die VI. Deutsche Fischzüchterstonserenz im festlich geschmückten Kurhause durch den Vorsitzenden des Deutschen Fischereis Vereins, Seine Durchlaucht den Fürsten Hatzelb, eröffnet.

Es waren etwa 60 gelabene Theilnehmer anwesend\*), unter ihnen die Bertreter ber Staatsregierungen von Holland und Luxemburg, Württemberg, Bayern, Baben, den Reichs-

<sup>\*)</sup> Außerdem hatte sich jedoch noch eine größere Anzahl nicht ausdrücklich gesadener Gäsie eine gesunden, denen der Inteitt zu der in jeder Weise öffentlichen Fischlichtertonferenz ungehindert freisgegeben war. Wir betonen dies ausdrücklich gegenüber den von gewisser Seite hierüber in der Presse aufgetauchten unrichtigen und tendenziös entstellten, abweichenden Behauptungen.

landen — der Vertreter Preußens erschien am folgenden Tage — ferner die Vertreter des Schweizerischen Fischereis Vereines, des Fischereis Vereins Vorarlberg, des Württembergischen, Bayerischen, Badischen, Sächsischen Sischereis Vereins, des Westdentschen Fischereis Verbandes, der Fischereis Vereine in Hessen, Cassel, Mecklendurg, Pommern, Westdentschen, Hannover, Oste und Westpreußen, Brandenburg, sowie zahlreiche Vertreter mehrerer Kreiss und Lokalfischereis Vereine aus der Schweiz, aus Württemberg, Bayern, Baden z. und eine Reihe von bekannten und altbewährten Fischzüchtern aus allen Theilen Deutschlands und der am Bodensee benachbarten Userstaaten.

Nachdem Se. Durchtaucht, Fürst Hatzeld, die Versammlung begrüßt hatte, gebachte derselbe zunächst der großen Verdienste, welche sich der verstorbene Präsident des Deutschen FischereisVereins, Herr Kammerherr von Behr, um die Hedung der FischereisVerhältnisse in Deutschland erworden hat. Als nunmehriger Präsident dieses Vereines, versicherte derselbe ausstrücklich, auf den Vahnen, welche Herr von Vehr eingeschlagen, weiter fortschreiten zu wollen. Das schließe indessen seineswegs aus, das Wirkungsgedict des Deutschen FischereisVereines, wo es nothwendig ist, zu erweitern. Die zur Zeit wichtigsten Aufgaben des Deutschen FischereisVereines erblicke er einmal in der Durchführung gemeinsamer Arbeit am Vodensee, serner in der Schaffung neuer Verbände für die einzelnen, geographisch zusammengehörenden Stromgebiete nach Art des Westbeutschen Fischereis Verbandes, sodann die Vertretung der Interessen der Hickerei bei der bevorstehenden Schaffung eines neuen Deutschen Wassereichtes, endlich die Vereinigung der scheindar widerstrebenden Interessen zwischen Fischerei und Industrie und die Schaffung einer umfassenden FischereisStatisstit.

Nach der Entwicklung dieses seines Programmes wurde Se. Durchlaucht Fürst hatsfeld von dem Direktor der k. Zentralstelle für die Landwirthschaft in Württemberg, Freiherrn von Ow, mit warmen Worten als der neue Präsident des Deutschen Tischerei-Vereines besgrüßt, welcher in Sr. Durchlaucht einen würdigen Nachsolger für Herrn von Behr gefunden habe, worauf Fürst hatseld dankend nochmals versicherte, den Bahnen des verewigten Herrn von Behr folgen zu wollen.

Hierauf wurde die Wahl des Präsidiums für die Fischzüchterkonferenz und als Provisorium auch für den folgenden Fischereitag vorgenommen und auf Vorschlag des Professors Nitsche Tharand gewählt: 1. Fürst hahfeld, 2. Oberjägermeister Freiherr von Plato, Präsident des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, 3. Oberst Weister, Präsident des Schweizerischen Fischerei-Vereines, 4. Ministerialrath haag, Vertreter des Bayerischen Staatsministeriums, 5. Ministerialrath Buchenberger, Vertreter des Babischen Staatsministeriums.

Der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereines, herr Direktor Dr. Weigelt, führte das Protokoll.

Nunmehr wurde das Programm für die Verhandlungen der Fischzüchterkonferenz und des Fischereitages definitiv sestgesetzt und, wie üblich, mit der Besprechung der Fischereis Verhältnisse und der Thätigkeit des Deutschen FischereisVereines auf den einzelnen Deutschen Stromgebieten begonnen.

#### 1. Bodenseegebiet.

Ministerialrath Buchenberger begann mit einem Berichte über die Thätigkeit der badischen Brutanstalten in Ueberlingen, Radolfzell und Ermatingen und theilte unter Anderem mit, daß in den Jahren 1886—91 von den badischen Brutanstalten 14 Millionen Sandsund Weißfelchen, 11 Millionen Gangssische und 1200 000 Blaufelchen ausgebrütet und in den Bodensee eingesetzt worden seine.

Von Seite Württemberg's arbeitet, wie Professor Sieglin-Hohenheim hierauf berichtete, die von dem Herrn Hofgärtner Ammon mit großer Umsicht und Erfolg geleitete Fischzuchtanstatt in Friedrichkhafen, in welcher vom Dezember 1890 die Frühjahr 1892 erdrütet wurden: 166 000 Weißfelcheneier, 3 096 000 Blaufelcheneier, 300 000 Forellenseier, 25 900 Saidlingseier und 30 000 Zandereier. Die Errichtung weiterer Brutanstalten auf Württembergischem Gebiete stößt auf sehr große Schwierigkeiten, da die Vodenseequellen entweder zu warm sind oder kein Gefälle haben. Die Gewinnung von Giern hat einen bes

fonderen Aufschwung badurch genommen, daß die Fischer durch Gewährung von Prämien selbst zur fünftlichen Befruchtung angeregt sind.

In Bayern ift, wie Baron von Lochner mittheilte, die neubegründete Fischzuchtanstalt in Lindau für Hebung der Bodensee-Fischerei thätig. (Wir haben bereits des öfteren in diesen Blättern über die Erfolge derselben berichtet, of. "A. F.-Itg." Nr. 17 pro 1892, und können uns daher mit einem Hinweis hierauf begnügen.)

Neber die Magnahmen, welche in der Schweiz für die Entwicklung der Bodenses Fischerei ergriffen sind, theilte Oberst Meister mit, daß man für die Felchen eine absolute Schonzeit von 5 Wochen eingeführt habe. Er befürworte namentlich für diesenigen Felchen arten, welche in geringer Wenge gefangen werden, die Einführung einer absoluten Schonzeit.

Der Bericht über die Thätigkeit des Borarlberger Fischerei-Bereines blieb leider aus, wurde aber später schriftlich zu Protokoll gegeben und wird in den Cirkularen Deutschen Fischerei-Bereines bekannt gemacht werden.

Im Anschlusse an diese Berichte entwickelte sich eine lebhafte Diskussion einmal über die Frage, ob Nal und Zander in den Bodensee weiter eingesetzt werden sollen und ferner ob für die Hebung der Bodensee-Fischerei die künstliche Zucht in Brutanstalten hinzreichend erscheine.

Da der erste Gegenstand, namentlich die Zander-Einsehung, noch öfters, besonders auf dem Fischereitage, zur Diskussion kam, so wollen wir darüber im Zusammenhange später berichten.

Bezüglich ber zweiten Frage wies Dr. Hofer München barauf hin, daß bei den eigensthümlichen Wasser und Niveauverhältnissen des Bodensees, welche die Anlage weiterer Brutzanstalten äußerst beschränkten, die bisherigen Bestrebungen zur Sebung des Fischbestandes im Bodensee zwar höchst anerkennenswerth seien, allein im Berhältniß zu der riesigen Ausdehnung des Bodensees und der enormen natürlichen Vermehrungsfähigkeit der von den Brutzanstalten hauptsächlich gezüchteten Felchen nicht hinreichend erschienen. Bei der verhältnißemäßigen Neinheit der Brutanstalten stehe überdieß eine Uederfüllung derselben und damit ein Berluft von bereits gewonnenen Giern in Aussicht. Man solle daher den Versuch machen, unter Beibehaltung des seitherigen bewährten Systems, im größeren Maßstade die Fischer selbst zur künstlichen Befruchtung der Felchen heranzuziehen, und dann die befruchteten Gier wie das bereits in Baden und in der Schweiz geschehe, dem Wasser an geeigneter Stelle und unter geeigneten Vorsichtsmaßregeln dirett zur Ausbrütung übergeben.

Im Anschluß an diese Ausführungen hob Direktor Haack-Hüningen die Leistungsfähigkeit und die Bebeutung der künftlichen Fischzucht im allgemeinen, namentlich gegensüber den neuerdings in der Presse wiederholt aufgetauchten Zweiseln an derselben und unter scharfer Zurückweisung aller nur von Uebelwollen zeigenden und nur als "blödes Geschwäh" zu charakteristrenden Berdächtigungen der künstlichen Fischzucht, wie z. B. des von gewisser Seite gebrauchten Ausdruckes "Kunstdrut" u. s. w. nachdrücklichst hervor und erntete für seine warmen und überzeugenden Worte zu Gunsten der künstlichen Fischzucht den ungetheilten Beisall der gesammten Fischzüchtersonserenz. In spezieller Anwendung auf die Bodensees verhältnisse hält derselbe auch die Erdrütung der Coregonen, namentlich der Blausellichen, in Brutanstalten für das wirksamste Neittel zur Sebung der Fischzei im Bodensee.

Hichzucht, wie sie Diskussin unvernuthet auf die prinzipielle Bedeutung der künstlichen Fischzucht, wie sie gegenwärtig in Deutschland betrieben wird, gerathen und von den verschiedensten Seiten, so besonders von Dr. Hoe als Helber, von Derschaus Seewiese, Professor Sieglinshohenheim, wurde auf das Nachdrücklichste der Rathsertheilt, mit allen nur möglichen Mitteln und höchster Energie das gegenwärtige System zur Anwendung zu bringen. Sollte dann, so betonte Dr. Hoe ch, dieses System etwa nach sechs oder nicht Jahren, richtig angewendet, keinen Ersolg haben, dann erst sei es an der Zeit, von demselben abzugehen und nach anderen Mitteln zu suchen.

Gegenüber diesen prinzipiellen Ausführungen — wir betonen das ausdrücklich — wurden von keiner Seite Einwendungen gemacht, so daß die Uebereinstimmung der Fischzächterkonferenz hiemit ausdrücklich hervorging.

Zum Schluße bieses Kunktes sagte Fürst Hahfelb zu, daß der Deutsche Fischereis Berein in dem oben zu Tage getretenen Sinne der Berfammlung fortfahren werde zu arbeiten und im Bodenser die Zucht derzenigen Fische, deren Geschlechtsprodukte in den Brutanstalten Aufnahme finden können, daselbst ausdrüten lassen wolle, für die Gewinnung und Erbrütung der in großen Wassen worhandenen, nicht von den Brutanstalten zu fassenden Gier dagegen auch auf anderem Bege wirken werde. Im Uebrigen werde die Heung der Bodensee-Fischerei die Aufgade der am Bodensee zusammentretenden Kommission der Userstaaten werden.

#### 2. Donaugebiet.

Vei der Besprechung der Fischereis Verhältnisse des Donaugebietes lentte Prosessor Sieglin die Ausmerksamkeit der Versammlung auf die in Bayern und Württemberg abweichenden Bestimmungen betresse der Schonzeit des Huchen. Während in Württemberg für den Huchen eine absolute Schonzeit bestehe, werde der Huchen in Vayern, falls er über 7 kg Schwere habe, auch während der Laichzeit nicht geschont. Siedurch würden an der Iller die Württembergischen Fischer benachtheiligt, da sie während der Schonzeit seinen Huchen fangen dürften, während dies die Bayerischen Fischer könnten.

Ministerialrath Haag versprach hierauf, gegen alle berechtigten Alagen Abhilse verschaffen zu wollen; es wurde jedoch, als auf dem Deutschen Fischereitage wiederum von Käsbohrer-Ulm die Forderung aufgestellt wurde, auch in Bayern eine absolute Schonzeit für den Huchen einzuführen, von Schillinger-Wünchen darauf hingewiesen, daß man in Bayern guten Grund hätte, den über 7 kg schweren Huchen nicht zu schonen. Der Huchen steige bekanntlich zur Laichzeit in die Aeschen- und Forellenregion und die großen Exemplare würden bei ihrem Abstieg vom Laichzeschäft in den Forellenwässern derartigen Schaden durch ihre Gefräßigkeit anrichten, daß dadurch der Augen, welchen der Schutz ihrer Fortpslanzung mit sich brächte, völlig illusorisch würde. Ueberdies sei der Huchen in Bayern bester geschützt, als in Württemberg, wo derselbe bei einem Brittelmaß von 50 cm wohl noch nicht laichreif gesangen werde.

#### 3. Rheingebiet.

Einen großen Theil der Verhandlungen nahmen, wie ftets, die Berathungen zur Hebung der Fischerei im Rheine in Anspruch.

Bunächst berichtete Dr. Hoek aus Holland über die diessährigen Ausselmugen von Lachsbrut, welche die Hollandische Regierung bestellt habe. Holland habe zwar entsprechend den vorsährigen Beschlüssen in Trier  $\mathbf{1}^{1}/_{2}$  Millionen Lachsbrut bestellt, aber nur 1 Million ausselgen können, weil die mit der Bestellung betrauten Fischzuchtanstalten die Bestellungen zwar angenommen, aber nicht zur Aussührung gebracht hätten. Ebenso sei auch der Deutsche Fischereisverein mit  $800\,000$  Stück Lachsbrut im Kückstand geblieben. Dennoch habe Holland sir 1892/93 wieder  $1^{1}/_{2}$  Millionen Lachsbrut von neuem bestellt, diesmal aber, statt bei zwei, bei drei Brutanstalten.

Heigelt, daß der Deutsche Pischerei-Verein das Minus von 800 000 Stück, welches nicht durch seine Schuld entstanden sei, im nächsten Jahre als Plus zu seinen Aussetzungen hinzuthun werde und fordert die Holländischen Regierung auf, diesem Beispiele zu folgen. Landrath Federa the Westphalen macht sodam darauf aufmerksam, daß die unliedsamen Aussälle bei den diesjährigen Lachsbrutaussetzungen nicht blos auf Conto der Fischbrutanstalten zu setzen seien, sondern daß auch nicht genügende Kräfte für das Abholen und Aussetzen der Brut vorhanden seien. So wurde das Abholen der Brut in Westphalen versäumt. Er stelle daher den Antrag, für die Zukunft geeignete Lorkehrungen dagegen zu treffen. v. Dersch aus Seewiese nimmt desgleichen die Fischzuchtanstalten in Schutz gegen die Aufdrüchung aller Schuld dei Aussällen in der Erbrütung. Jede Fischzuchtanstalt habe mit derzartigen unvorhergesehenen Schwierigkeiten zu kämpsen, daß eine absolute Garantie sür die Lieferung der vollen übernommenen Anzahl von Brut nicht stets geboten werden werden kann.

Im Laufe der Berathungen über die Lachszucht im Rheine kam wiederum die prinzipielle Frage zur Diskuffion, ob man überhaupt in der bisherigen Art und Weise der Brutzaussetzungen fortfahren solle oder nicht. Hierbei betonte namentlich Dr. Hoek die Nothe

wendigseit, mit allen zu Gebote stehenden Mitteln das bisherige System zu betreiben und damit auf seine Leistungsfähigkeit zu prüsen, und in diesem Sinne versicherte Fürst Hatz setld mit dem Deutschen Fischerei-Bereine energisch fortarbeiten zu wollen. Nur in soferne solle eine Lenderung eintreten, als von nun ab nur für wirklich erbrütete Fischchen, und nicht für Eier, vom Deutschen Fischerei-Bereine Mittel zur Versügung gestellt werden würden.

Hierauf kam das bereits vorher gelegentlich berührte Thema der Zanderausses ungen in den Rhein zur Verhandlung, indem Prosessor Sieglin zunächst die Ungerechtigskeit hervorhob, welche darin liege, daß der Neckar in Württemberg bei der Lachsbrutaussehung leer ausginge, daß aber troßbessen wegen seiner angeblichen Schädlichkeit für die Lachsbrut der Zander dasselbst nicht ausgesetzt würde. Wenn man keine Lachse aussehe, so solle man im Neckar wenigstens die Zanderzucht nicht stören, zumal die Schädlichkeit des Zanders sür die Lachszucht noch keineswegs erwiesen sei. Dieser Ansicht schließt sich Prosessor Nitsch vollkommen an und ruft die Thatsache in Erinnerung, daß in allen ösklichen Strömen Deutschlands Lachs und Zander seit Jahrhunderten zusammenleben, ohne sich zu schädigen. Bei der Einführung von Zandern in neue Stromgebiete solle man sich daher stets von der Natur seiten lassen nach dem Grundsatze natura artis magistra. In derselben Weise trat darauf von Derscha unergisch für die Einführung des Zanders nicht blos in den Neckar, sondern auch in den Rhein ein. Dort sei die Einführung des Zanders im Interesse der

Fischer geradezu geboten.

Es erwiderte Fürst Satfeld, daß der Deutsche Fischereis Berein mit Rudficht anf die Beichlüffe in Trier nicht in der Lage fei, die Zanderzucht im Rheine zu begünftigen. Dieselbe bleibe ber privaten Thätigkeit überlaffen. Nachdem hierauf Regierungsrath Mener = Danzig an die Befchlüffe ber V. Fischzüchterkonferenz in Danzig bezüglich des Zanders erinnert und die Mittheilung gemacht hatte, daß die Zanderaussetungen in der Beichsel von Erfolg begleitet gemesen seien, konftatirt Professor Sieglin, daß der Deutsche Fischerei-Berein in ber Lage fei, in ben Neckar ebenso auch in ben Main Zander einzusehen, worauf von Derichau die birette Forderung ber Ginsegung des Zanders in den Main stellt, mahrend Dr. Hoed den Untrag stellt, umfaffende Untersuchungen über die Ernährung des Zanders in Aussicht zu nehmen. Dem gegenüber bebt Dr. Seligo bervor, daß solche Untersuchungen feine Schlüffe von einem Ort auf ben anderen guliegen. In Ofte und Weftpreugen frift ber Zander feine Lachse, sondern ernährt sich nach seinen Untersuchungen 3. B. in der Beichsel von Guftern, im Saff von Stinten. Der Zander halt fich dort am Grunde ruhiger Gewäffer und kommt beghalb mit dem Lachse gar nicht zusammen. In den preußischen Gewässern verfolgt dagegen der Zander die Marane. Direktor Strauß : Coslin theilt feine Beobacht: ungen mit, wonach in seinen Teichen Zander und Lachsbrut sich gut vertragen hätten, während Direktor haad bagegen berichtet, daß in feinen Teichen die Zander Lachsbrut auf: gefreffen hätten.

Professor Gruber-Freiburg sprach sich hierauf gegen die Einführung des Zanders in fremde Flußsofteme aus, indessen nicht aus einer speziellen Befürchtung der Schädlichkeit des Zanders für die Lachsbrut, sondern aus ganz allgemeinen theoretischen Gründen, nach welchen überhaupt durch Einführung eines neuen Gliedes in ein sich im Gleichgewicht besindendes Faunengebiet eine Störung desselben hervorgerusen werden könne, deren besondere Folgen von vorneherein aur nicht übersehdar wären.

Aus dem ganzen Berlaufe der Berathungen ging jedoch hervor, daß die Mehrzahl der Betheiligten den Zander für die Lachsbrut nicht für schädlich erachteten.

In Folge bessen stellte Professor Sieglin den Antrag: der Deutscher Fischereis Berein solle in den Main und Neckar Zander einsehen. Dieser Antrag wird angenommen und Fürst Hatz die beihilfe des Deutschen Fischereis Bereins zu. Bezüglich des Rheins werde er versuchen, eine Aenderung der Beschlüsse in Trier herbeizussühren. Zur Zeit müßten diesselben jedoch befolgt werden. Nachdem inzwischen noch im Anschlusse an die von Dr. Hoeck beantragte Untersuchung von Landrath Federath eine Anregung dahin ergangen war, auch bezüglich der eventuellen Schädlichseit des Zanders für die Forellenzucht Erhebungen anzusstellen, stellt Direktor Haack Spüningen den Antrag, auch für Elsaß-Lothringen, wo weder Lachse gefangen werden noch laichen, eine Aenderung der Trierer Beschlüsse herbeizussühren.

#### 4. Emsgebiet.

Ueber die Fischerei-Berhältnisse ber Ems berichtete furz Amtsgerichtsrath Abides = Nienburg. Es sind im letten Jahre 50 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt worden und es empsichtt sich mit gleichen Aussekungen fortzufahren.

#### 5. Wejergebiet.

In die Weser wurden, wie Amtsgerichtsrath Abides mittheilt, alljährlich bisher Williomen Lachsbrut auf Kosten der Zeegen-Fischerei-Gesellschaft ausgesetzt, so daß man der Beihilfe des Tentschen Fischerei-Vereines bisher entrathen konnte. Wenn indessen die Bestürchtung, daß diese disher nicht rentirende Unternehmung der Zeegen-Fischerei eingehen solle, sich bewahrheiten würde, so müßte der Deutsche Fischerei-Verein in Zukunst für die Lachszucht in der Weser eintreten. Schnäpelzucht ist auf der Weser mit Erfolg betrieben worden. Untsgerichtsrath Seelig schließt sich den Ausführungen des Vorredners an und ist auch der Aussicht, daß in Zukunst der Teutsche Fischerei-Verein sir die Lachszucht in der Weser werde eintreten müssen.

#### 6. Elbegebiet.

Professor Nitsche berichtete, daß der Lachsfang in der Elbe schlecht sei; im Lachsbach bei Schanden, der sonst ein guter Laichbach ist, war der Ausstieg in diesem Jahre schlecht, da die Wasserhältnisse denselben nicht begünstigten. Es liegt aber die Möglichkeit vor, dort viele Lachse zu gewinnen. Hierauf bemerkte Amtsgerichtsrath Abickes, daß die Elbe zu wenig mit Lachsbrut bedacht werde und daß in diesen Richtung mehr geschehen müsse. Tie Zucht des Kordserschapptlästist gut gelungen, es sind in diesem Jahre  $3^1_{12}$  Millionen Eier gewonnen worden und überhaupt läßt sich konstatiren, daß sich der Schnäpelfang gehoben hat. Dagegen ist in diesem Jahre die Störz und Maissichzucht mißlungen.

#### 7. Odergebiet.

In der Ober, berichtete Kammerher von dem Borne, geht der Lachs bis Küstrin, sodann in die Warthe, Nege, Brahe und Kübdow. Sonst werden keine Lachse gefangen. All-jährlich werden 200 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt und er könne konstatiren, daß seit diesen Aussetztungen jährlich einen 5000 Pfund Lachse mehr gesangen werden, so daß auch die dortigen Fischer ein ausgesprochenes Bertrauen zu der Lachsbrut gewonnen haben. Im nächsten Jahre sollen wieder 200 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt werden.

Hierauf bemerfte Dr. Seligo, daß der Lachsfang in der Küddow sich in den letzten 10 Nahren verdoppelt habe.

#### 8. Weichselgebiet.

In der Weichsel, berichtete Dr. Seligo, gibt es keine Gelegenheit zum Gewinnen von Lachseiern. Indessen soll die Passarge Lachsbrutanstalten erhalten.

(Fortsetzung folgt.)

# 11. Die Festlichkeiten zu Ehren des Deutschen Fischereitages in Friedrimshafen.

Wohl noch niemals waren die Verhandlungen der Deutschen Fischereitage von einer gleich großen Zahl von Theilnehmern getragen und von so glänzenden Festlichkeiten begleitet worden, als der letzte Deutsche Fischereitag in Friedrichshafen am Bodensee.

Waren doch nicht weniger als ca. 500 Gäste aus allen Theilen Deutschlands und auch aus dem Auslande versammelt, so daß mit den in Friedrichshafen angesessennen Mitzgliedern des Württembergischen Fischerei-Vereines zum wenigsten 700 Fischerei-Interessenten an dem Fischereitage Theil nahmen.

Die Stadt Friedrichshafen hatte zum Empfange ihrer Gäfte einen würdigen Feftschmuck angelegt und auf dem ganzen Wege von der Bahnhofftraße bis zum Kurhause, wo die Ver-

sammlungen stattsanden, waren zahlreiche Häuser mit Blumen, Guirlanden und Flaggen geschmückt. Un dem Eingange in's Kurhaus erhob sich ein Triumphbogen mit der Inschrift:

Wer zielbewußt die Fischzucht hebt, Mit Fischen Fluß und Bach besebt, Der edlen Fische zarte Brut Erzieht und schütst in treuer Hut: Der Deutsche Fischeret-Verein Der soll uns hoch willsommen sein!

Der Sikungssaal, von welchem man eine herrliche Aussicht auf das weite schwäbische Meer und die himmelanstrebende Alpenkette genießt, war festlich geziert mit den Büsten II. M.W. des königs und der Königin von Württemberg und mit Fahnen, kränzen und Vischnehen geschmackvoll dekorirt. In den oberen Näumen des Saales war eine hübsche Sammlung von Fischereis und Angelgeräthen, eine Anzahl von Fischraubthieren und deren Fangapparate aufgestellt, welche wir im Zusammenhange mit der im Schloßgarten eingesrichteten Hauptausstellung, die recht interessant und durchweg gelungen ausgesührt war, an anderer Stelle eingehender besprechen werden. Her sei nur hervorgehoben, daß die Ausstellung während der Festtage von einem zahlreichen Publikum besucht war.

Ein ganz besonderer Glanz wurde den Festlichkeiten dadurch verliehen, daß J. M.M. der König und die Königin von Bürttemberg mehrsach Ihre hohe Theilnahme an den Vershandlungen und der gegenwärtigen Arbeit des Deutschen FischereisVereines bekundeten. So hatten bereits am 24. cr. Abends das Präsidium des Deutschen und Bürttembergischen FischereisVereines, Se. Durchlaucht Fürst Hatfeld, sowie Freiherr von Plato und Prof. Sieglin die Ehre, von Ihrer Majestät zur Tasel gezogen zu werden. In wahrhaft königslicher Weise aber ehrte Se. Maj. der König von Württemberg die Arbeit der Deutschen FischereisVereine durch die gastliche Aufnahme und die Bewirthung der gesammten zahlreichen Theilnehmer am Fischereitage im Schloßgarten.

Dort hatten sich am Freitag ben 26. cr. nach Beenbigung bes zweiten Arbeitstages etwa 500 Mitglieber bes Fischereitages versammelt. Um 5 Uhr traf Ceine Majeftät von Seefeld ein und wurde von den Anwesenden mit frürmischem Sochrufen empfangen. bem hierauf Gr. Majestät das Präfibium des Fischereitages, sowie die Lertreter der auswärtigen und inländischen Regierungen und der FischereisBereine und mehrere andere hervors ragende Fischauchter vorgestellt waren, wobei Se. Majestät sich in eingehendster Weise über Fischerei-Berhältnisse unterhielt, nahm man in zwanglosester Weise an den im Schloßgarten aufgestellten, reich beseisten Tischen Platz und gab sich unter den Klängen einer Regimentsmufit ben Tafelfreuden hin. Um 7 Uhr hob Cc. Majeftät die Tafel auf, wobei nach einem von Sr. Durchlaucht dem Fürsten Satsfelb ausgebrachten und mit Begeisterung aufgenommenen Hoch die Berfammlung durch ganz spontane Anstimmung und Absingung des Bürttembergifchen Bolksliedes: "Preisend mit viel schönen Reden" ihrer tiefen Berehrung und Huldigung für Se. Majeftät in wahrhaft herzlicher Weise Ausdruck verlieh. Mängen ber voranschreitenden Musik begab sich barauf die Versammlung nach dem Kurhause, wo auch bereits ein zahlreicher Kranz von Tamen fich zu dem am Abend ftattfindenden Ronzert mit Feuerwerk versammelt hatte.

Hier sollte die Feststimmung, welche schon von dem Gastmahle im Schloßgarten her eine sehr gehobene war, ihren Höhepunft erreichen. Denn die Stadt Friedrichshafen hatte zu Ehren ihrer Gäste nach Eintritt der Dunkelheit nicht nur den Kurgarten sestlich und sehr geschmackvoll erleuchtet, sondern namentlich auf dem Bodensee, dessen sich nach dem Unwetter am Tage geednet hatten, das farbenprächtige Bild einer italienischen Nacht entsaltet, welches Manchen an die Bunder Benedigs erinnerte. Zahlreiche kleinere und größere, mit Lampions und Kränzen reich geschmickte Boote und Gondeln, von Zeit zu Zeit bengalisch beleuchtet, glitten im Dunkel der Nacht auf den Bellen des Bodensees dahin. Von zwei größeren Schissen, auf denen eine Musikkapelle und ein Sängerchor Aufstellung genommen hatten, ertönten fröhliche Beisen, während im Hintergrunde Naketen zum Hinmel stiegen — ein farbenreiches, wirkungsvolles Bild, das auf Alle einen unvergeßlichen Eindruck machte. Ein fröhlicher Tanz im Kursaale schloß diesen genußreichen Abend, welcher indessen schluß der Festlichseiten darstellen sollte.

Um folgenden Tage, nachdem die Berhandlungen des Fischereitages offiziell geschloffen waren, fand im Aurfaale ein Teitessen ftatt, auf welchem Ge. Durchlaucht ber Turft Sas: felb den ersten Toaft auf Ihre Majestäten den Deutschen Kaijer, den König Wilhelm II. von Württemberg und die Rönigin Charlotte ausbrachte. Bierbei betonte Fürft Sanfeld. bag die Berfammlungen ber Deutschen Gifchereis Bereine auf ben Deutschen Rifchereitagen nicht nur die Gischer und Gischzüchter zur gemeinsamen Arbeit auf bem Gesammtgebiete ber Fischerei vereinigten, fondern bag fie auch im Dienste bes Deutschen Ginbeitsgebankens fründen, indem fie die Teutschen Stämme einander gegenseitig näber brächten und vereinigen hälfen. Nachbem bierauf Freiherr von Ellrichshaufen ein Soch auf Ihre Majeftat bie Konigin Olga ausgebracht hatte, begrüßte Freiherr von Dw mit warmen und herzlichen Worten die Gafte, in Conderheit ben Prafibenten bes Deutschen Fischerei-Bereines, Ge. Durchlaucht den Fürsten Satield, worauf herr Minifterialrath Buchenberger im Namen ber Gafte mit einem Sod, auf ben Burttembergischen Fischereis Berein und bie Stadt Friedrichshafen bankte, während zum Schlusse herr Oberjägermeifter Freiherr von Plato Namens bes Burttembergischen Fischerei-Bereines für die zahlreiche Betheiligung an dem Fischereitage seinen Dank ausiprach.

Kurz nach dem Festessen hatten die Mitglieder des Fischereitages eine Einladung zum Stapellauf des Dampsers "Königin Charlotte" erhalten und begaben sich darauf am Sonnsabend Nachmittags auf zwei von Sr. Maj. dem König von Württemberg zur Verfügung gestellten Dampsern längs dem lieblichen Norduser des Bodensee's nach der Perle des Bodensee's, der Insel Mainau, woselbst während eines kurzen Aufenthaltes Se. Kgl. Hoheit der Großherzog von Baden das Präsidium des Fischereitages und die Vertreter der Regierungen und Fischerei-Vereine sich vorstellen ließ. Mit schwerem Herzen trennte man sich von diesem schönen Fleckhen Erde, denn schon harrten die Dampser zur Weitersahrt nach Constanz, wosselbst in dem Garten des Inselhotels einige genußreiche Stunden im Anblict der schönen Natur und in froher Gesellschaft zugebracht wurden.

Die liebenswürdigen, badischen Fischer hatten zum Gelingen bieses Tages nicht am wenigsten beigetragen. Schon während der Dampfersahrt nach der Mainau waren dieselben vor dieser Insel auf 60 Booten in einer Zahl von ca. 250 Mann erschienen und hatten einen interessanten Felchensang infzenirt. Leider wurde derselbe von der schönen Witterung nicht besonders begünstigt, gewährte indessen eine gute Vorstellung dieser Fangmethode. Aber nicht nur für die Belehrung, sondern auch für das Vergnügen ihrer Gäste hatten sich die badischen Fischer bemüht, indem sie am Abend vor dem Inselhotel in Constanz, ähnlich wie in Friedrichshasen, eine nicht minder wirkungsvolle und brillante venetianische Gondelfahrt veranstalteten, welche von dem lebhasten Beisalle aller Gäste begleitet war. In der heitersten Stimmung kehrte man am Abend nach Friedrichshasen zurück. Am Sonntag den 28. cr. nahmen die Festlichsteten mit einer Nundsahrt auf dem Oberse ihren Abschluß. Der Himmel hatte, wie zum Abschieb, sein heiterstes Feierkleid angelegt und die Alpenkette strahlte in selten gesehenen Glanze. Während der Nundsahrt wurden auf der Höhe von Seeseld drei Kanonenschilbse gelöst und Seiner Wajestät, dem geliebten Könige, ein donnerndes, aus treuen, danksaren Herzen kommendes Hoch gebracht.

In Bregenz wurde zu Mittag gespeist und um 2 Uhr 30 Minuten gings weiter nach Lindau, wo Freiherr Lochner von Hüttenbach seine gut eingerichtete Fischzuchtanstalt zeigte. Um 7 Uhr war der Dampfer wieder in Friedrichshafen, von wo aus die Gäste in ihre Heimath zurückehrten, reich an tiesen unvergeslichen Eindrücken aus dem Anblicke einer schönen Natur und dem Verkehr mit liebenswürdigen gastlichen Menschen, aber auch reich an neuen Erfahrungen und Anregungen und voll der Ueberzeugung, daß der Deutsche Fischereis Berein seine hohe Aufgade ernst erfaßt hat und dieselbe mit voller Beherrschung des Stosses energisch zu lösen bestrebt sein wird.

#### BIII. Weitere Mittheilungen über das Abwiegen der Fischbrut.

Im Anschlusse an meinen diesbezüglichen Artikel in Ar. 3 dieser Zeitung vom laufenden Jahrgange will ich nicht unterlassen, über meine weiteren Ersahrungen in der fraglichen Sache bei meinen diesjährigen Kommissionen zur Besehung des Meingebietes mit Lachsbrut hier zu referiren.

Im Jahre 1891 beschränkte ich mich barauf, nur die ziemlich flachen Schaalen der mir zur Verfügung stehenden Präzisionswaage mit Fischbrut zu füllen. Im legtvergangenen Frühjahre hat das Abwägungsversahren jedoch insofern eine Verbesserung gefunden, daß ich in einem Zuge ein wesentlich höheres Quantum erledigen konnte, als es 1891 der Fall war.

Die Fischzuchtanstatt Seewiese, deren Lachsbrut ich zu übernehmen hatte, stellte mir ihre eigene Präzisionswage zur Versügung. Da die Wagsschalen der letzteren nicht gar groß waren, hatte die Verwaltung der Anstalt auf eine derselben ein passendes leichtes Vlechgefäß (kleine Schüssel) aufgesetzt, welches ein größeres Brutquantum zu fassen vermochte, als die Schale. Wir haben auf diese Weise in einem Zuge die zu 1400 Gramm Fischhen abgewogen. Da von der Brut in Seewiese das Hundert je nach der Inkubation 17—18 Gramm schwer war, so wurden also dei 1400 Gramm, wenn 17 Gramm 100 Fischen entsprachen, in einem Zuge mehr als 8230 Stück zum Abwägen gebracht.

In Trier, wo ich meine Waage gebrauchte und eine noch größere Blechschüffel bekam, habe ich in einem Zuge sogartbis zu 10 400 Fischchen, von benen das Hundert 14 Gramm schwer war, abgewogen.

Die Uhr habe ich damals zwar nicht zur Hand genommen, aber selbst das Abwägen von über einhunderttausend hat, wenn alles entsprechend vorbereitet war, kaum mehr als anderthalb Stunden in Anspruch genommen.

Bei diesen größeren Mengen ließ ich das für die Brut auf die Waage gesetzte Gefäß jeweils mit  $1^{1}/_{2}$  Kiund Wasser füllen. Allerdings muß man, wenn solche Quantitäten zum Abwägen kommen, darauf bedacht sein, daß alles rasch von statten geht, damit die in dem Gefäße zusammengepserchten Fischchen nicht zu sehr strapazirt werden. Hat man es mit kalisornischen Bruttrögen zu thun, so geht die Sache wesentlich rascher von statten, als wenn die Fischchen sich in feststehenden Trögen befinden und entweder mit einem seinen Nehe einz gesangen oder durch die Absulgssssung hinausgeschwemmt werden müssen. Soll das Abwägen nicht zu lange Zeit in Anspruch nehmen, besonders wenn es sich um ein größeres Quantum handelt, so wird es rathsam sein, dei feststehenden Trögen drei Mann anzustellen. Einer fängt die Fischchen ein, der andere trägt sie zur Waage, welche von dem dritten besorgt wird. Besindet sich die Brut aber in kalisornischen Trögen, so genügen auch zwei Mann.

Am einfachsten ist es, die Brut aus den Apparaten zunächst in einen Einer oder eine große Schüffel mit Wasser zu schütten. Alsdann schöpft man sie mit einem tiesen, blechernen Durchschlage, wie man ihn in jeder Küche sindet, heraus und schüttet sie, wenn das Wasser abgelaufen, in das betreffende Gefäß auf der Wage. Damit wird so lange fortgesahren, die das Gefäß ziemlich gefüllt ist. Nachdem das Gewicht festgestellt, wird der Mann, welcher die Brut zur Wage brachte, das Gefäß schleunigst in einen Behälter mit sließendem Wasser (Brutapparat) entseren. Auf diese Weise habe ich dei dem Abwägen keine Verluste gehabt. Gewöhnlich setzte ich an Gewicht 1200—1300 Gramm auf die Wage, ein Tuantum, welches, wenn Brut genug zur Kand war, dis auf 1400 Gramm erhöht werden konnte. Kleine Differenzen zwischen dem aufgesetzten Gewichte und der zur Abwägung stehenden Brut gleicht man am schnellsten aus, wenn man mittelst eines durchsöcherten flachen Schaumlössels eine entsprechende Anzahl Kischen herausnimmt oder zusetzt.

Sat die Brut die Dotterblase bereits verloren, so wird das Einzelgewicht der Fischhen geringer und kann somit ein größeres Quantum in einem Zuge abgewogen werden. It die Dotterblase aber noch nicht ganz geschwunden, so wird das jeweilige Quantum etwas geringer sein. Selbstwerkändlich muß das Gewicht der Brut an jeder einzelnen Jukubation vorher besonders seitgestellt werden. Da die Präzissinswaage auf 2—3 Fischhen reagirt, so werden allenfallsige Disservagen, wenn man in einem Zuge dis zu 10000 Stück abwiegen kann, geradezu belanglos sein. Ich habe mit diesem Verfahren im vergangenen Frühjahre über 1600000 Stück Lachsbrut abgewogen.

# IV. Vereinsnachrichten. Dentscher Fischerei-Berein.

Der Dentsche Fischerei-Berein hat unter bem 8. cr. sein Circusar Nr. 3 versandt, in welchem sich, nebst einem Porträt des Kammerherrn Dr. von Behr, ein aussührlicher Bericht über die Feler besindet, welche der Deutsche Fischerei-Berein zum ehrenden Andenten an seinen verewigten Präsidenten veranstaltet hat. Wir sind in der Lage, das Porträt unseren Lesen in der "Allg. Kisch. Ich. Mich. das sugleich mit einem Berichte über die Denkmassenthültung dem nächst zum Abdrucke bringen, welche zu Ehren des Herrn von Behr auf der Insel Reichenau am Sommag den 21. cr. unter zahlreicher Betheiligung der Levölkerung in würdigster und wohlgelungener Weise verlausen ist.

Zentral-Fischerei-Verein für Schleswig-Holstein.

Derselbe hielt am 25. August in der Biologischen Station zu Plon seine diesjährige Generalversammtung ab, auf welcher unter Anderem der Leiter der Biologischen Station daselbst einen interessauten Bortrag "Neber das Süßwasserptantton und seine Beziehung zur Ernährung
der Lische" hielt. Derselbe ift und freundlichst zur Berfügung gestellt worden und soll in der nächsten
Rummer unseren Lesern mitgethellt werden.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Ordensauszeichnung. Dem Leiter ber Fischzuchtanstalt in Hüningen, Herrn Direktor Haack, ift in Anerkennung seiner Berdienste um die Fischerei in Württemberg am 26. cr. ber Friedrichsorben I. Klasse von Sr. Majestät dem König von Bürttemberg verliehen worden.

Die Verliner Fischerei. Die Fischerei im Gebiete der Stadt Berlin zerfällt in jene der Obers und der Unterspree. Die Großfischerei in der Oberspree, welche mit großen Fangsgeräthschaften je drei Tage in der Woche dem Fisches und dem Magistrate zusteht, ift von Beiden an die Berliner Fischerinnung verpachtet, welche ihrerseits zur täglichen Ausübung der Meinfischerei berechtigt ist. Die Innung hat die Großfischerei schon seit 50 Jahren sür  $121^{1/2}$  M. jährlich gepachtet und überläßt sie sammt der eigenen Kleinfischerei für 2650 M. jährlich an eines ihrer Mitglieder. Die Ausbeute besteht vorzugsweise in Aalen (etwa 45 Zentner jährlich), wosür der Pächter 4500 M. erlöst. Das Fangerträgniß an anderen Fischen, wie Plöhen, Duappen und Barschen, ist unbedeutend.

Die Fischerei auf der Unterspree gehört von den Dammmühlen dis Martinickenfeld sechs Berliner Fischern, den sogenannten Spreeherren. Außerdem haben auch noch 30 Besitzer von Tieswerder bei Spandau das Necht zur Ausübung der Fischerei von Mühlendamm in Berlin dis zum Mühlenthor in Brandenburg. Die jährliche Ausbeute der Unterspree stellt sich auf 13,500 M. für Aase und auf 800 M. für 20 Zentner andere Fische.

Lachsbaftarbe. Bezüglich des Bunsches in Nr. 18 Seite 222 Ihrer geschätzten Zeitung, etwas über die Fruchtbarkeit des Lachsbaftardes festzustellen, erlaube ich mir auf meine diesbezügliche Auslassung im Sprechsaal der "Deutschen Fischerei-Zeitung" von 16. Februar d. Ik. 7. Seite 58 hinzuweisen, welcher ich noch hinzuzussügen habe, daß auch von den ershaltenen wenigen Prozenten Fischen jetzt keine mehr vorhanden sind, weil sie sich dals doch nicht lebendssähig erwiesen. Meine Versuche sind lediglich zum Zwecke der Feststellung der Fruchtbarkeit des Lachsbaftardes gemacht und zwar in so verschiedenen Nichtungen und mit solcher llebereinstimmung, daß ich an der Unsruchtbarkeit des Lachsbaftardes nicht mehr zweiseln kann; für die Praxis wenigkens ist das Refultat ganz werthlos, selbst wenn sich herausstellen sollte, daß einige wenige Prozente lebenssähiger Fischhen unter besonders günstigen Umständen gewonnen werden konnten. Ich bezweisse aber auch Dies.

Daß der Lachsbaftard als See: oder Teich: auch vielleicht Flußfisch mit Vortheil groß gezogen werden kann, das gebe ich gern zu, obwohl er sich hier in der Forellenregion nicht besonders ausgezeichnet hat, aber an natürlicher Nachzucht sehlt es und das ist natürlich ein großer Nebelstand.

S. Arens.

Wie sich die Larve der Frühlingssliege gegen die Fische schützt. Die Larven der Frühlingss oder Köchersliege (Phryganea), die im Wasser leben und sich von Pflanzenstoffen nähren, sind außer dem hornigen Kopfe und den ersten Leibesringen nur mit einer weichen Haut bedeckt. Als schützende Hülle für diesen wenig widerstandsfähigen Körper fertigen

fie sich aus kleinen Steinen, Holzstückhen, Schneckenschalen, Krautstengeln ze ze eine an beiben Enden offene Röhre (Hülfe oder Gehäuse), welche sie beim Herumkriechen hinter sich herziehen, ind dem sie nur den Bordertheil des Körpers mit den sechs Beinen hervorstrecken. Da auch die Fische dieser Larve nachstellen, so hat eine derselben, wie der französische Natursorscher Noël in den mit Karpsen, Schleihen und Nalen besetzten Teichen des Departements Allier beodachtete, an ihrem Gehäuse aus spizen Zweizsischen und Dornen eine Schutworrichtung gegen zene Bersolger angebracht, so daß der Fisch die aufgeschnappte Hülse schlenwisst wieder von sich gibt. Larven, welche einer solchen Schutworrichtung entbehren, pflegen die Fische, wenn sie dieselben ausgesichnappt haben durch Kauen aus der Hülse herauszudrücken und geben dann die letztere wieder von sich.

Ueber den Ginfluß der Todesart auf die Saltbarkeit der Fische. Es bürfte eine febr wenig bekannte Thatsache fein, bag es für die Konservirung der Speisefische nicht aleichgültig ift, ob man biefelben, wie das so vielfad, geschieht, außer Wasser einfach ersticken läßt, ober ob man ihnen burch einen Schlag auf ben Ropf bas Wehirn gertrummert. Dennoch beeinflugen biefe beiben ber gebräuchlichsten Todesarten bie haltbarkeit ber Fische nicht unwesentlich, infofern als erstickte Fische früher und schneller in Fäulniß übergeben, wie abgefchlagene. Die Urfache biefer Erscheinung liegt nämlich barin, bag bie sogenannte Totenober Muskelstarre, welche ja bei allen Wirbelthieren einige Zeit nach bem Tode normaler Weise auftritt, bei erftickten Fischen fürzere Zeit andauert, als bei Fischen, benen bas Nervenfustem gerftort ift. Run hat aber die Mustelstarre einen wesentlichen Ginfluß auf bas Ginbringen ber Batterien b. h. auf die Verbreitung ber Fäulniß, insofern als ein mustelstarrer Fifch dem Bordringen der Fäulnigbatterien größeren Widerftand entgegensett, als ein Fisch, in beffen Mustulatur die Starre bereits gelöft ift. So lange als ein Fifch fich in ber Mustelstarre befindet, ist er jedenfalls von Fäulnigbakterien im Fleisch noch frei. Hieraus geht somit hervor, daß alles, was die Dauer der Mustelftarre vermindert, ungunftige Einwirkungen auf die Haltbarkeit des Fisches im Gefolge hat. Beim Erstiden der Fische, burch welches das Nerveninftem noch keineswegs jum Absterben gebracht wird, — dasselbe kann vielmehr noch ftundenlang fortleben - wird aber, wie befondere Berfuche von Emart gelehrt haben, die Dauer der Muskelstarre dadurch verringert, daß das noch fortlebende Nervenspytem bie Muskulatur bes Fisches immer noch beeinflußt und erschöpft - erschöpfte Thiere, 3. B. gehetztes Wild, verfallen aber fofort nach dem Tobe in eine zwar ftarte, aber nur furz ans bauernde Totenstarre. Außer der Todesart kann auch die Temperatur die Muskelskarre wesents Höhere Temperatur verfürzt, niedere verlängert die Starre. Durch Werfen, lich beeinflußen. Schütteln und Drüden wird die Mustelstarre auch verringert. Für die Praxis ergibt sich hieraus, daß man Fische, welche in möglichst frischem Zustande zum Genuße kommen sollen, nicht ersticken laffen, sondern abschlagen foll. Wenn dieselben auf Eis oder beffer in kalter trockener Luft aufgehoben werben, so ift es zweckmäßiger, dieselben noch vor der Lösung der Starre ber Kälte auszusehen, ba bann noch feine Bafterien in bas Fleisch eingebrungen sind. Kommen Fische erft langere Zeit nach bem Tobt, wenn die Starre bereits gelöft ift, auf Gis, so haben die Batterien schon Gelegenheit gefunden, in den Körper derselben in Masse einzubringen und wuchern nun auch in der Kälte, wenn auch langfam, vorwärts. Fifch dann in eine etwas höhere Temperatur gebracht, wo er aufthaut, so beginnt plöglich eine rapide Entwicklung der vorher im ganzen Fleisch, wenn auch nur in geringer Zahl, aber überall vorhandenen Bakterien und in wenigen Stunden ift der Fisch durch Fäulniß für den Genuß unbrauchbar gemacht.

**Lachsfang in Holland.** In den letzten 22 Jahren berechnet sich der Verkauf von Lachsen in Holland, deren Fang sich fast ausschließlich an einem Ort, zu Kralingsche Veer, konzentrirt, auf durchschnittlich 56 000 Stück jährlich. Dieser Durchschnitt wurde in 11 Jahren nicht, in 3 Jahren nur annähernd erreicht, während er in 8 Jahren zum Theil sehr erheblich überschritten wurde. So kannen z. B. in den sechs Jahren von 1883—88 in

Krahlingsche Veer burchschnittlich 85 000 Stück zum Verkauf.

#### VI. Sildierei- und Sildmarktberichte.

Berlin, 30. Augun. Bufuhr nicht ausreichend. — Wefchäft anfangs lebhaft, fpater ruhiger. —

greife wenig veranveri.					
Wilde (per Pjund)	tebende	frisch, in Gis	Fifthe	geräucherte	15
Sechte	77-99	40-45	Winter-Rheinlachs	per Pfund	325
Zander		40-90	Oftseelachs	11 11	140-150
Varsche	40-62	20-24	Flundern, gr	" Schock	175-275
Rarpfen, mittelgroße .	105	40	do. mittel, Pomm.	" "	70-150
do. fleine	_		do. flein	" "	5070
Schleie	85-120	44-46	Büdlinge, Stralf	11 11	150-250
Bleie	50-62	20-27	Dorsche	,, ,,	300-500
Blöte	31-53	15 30	Schellfisch	" Stiege	100-175
Male	106-125	90 - 95	Nale, große	" Pfund	100-125
Oftseelachs		60-110	Stör	11 11	80
Siőr		_	Heringe		5-9 M

#### Inserate.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben erschien:

## Bodenseefische,

deren Pflege und Fang.

Von Prof. Dr. C. B. Klunzinger.

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. geh. M. 5 -.

## Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum fiefert billig (15) Hoinrich Blum in Sichstätt, Babern. Preisliste franco.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin, 10 Hedemmannstr.

Soeben erschien:

(3/2)

Taschenbuch

# Angelfischerei

Von Max von dem Borne, Rittergutsbesitzer auf Berneuchen. Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

Mit 388 Holzschnitten Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank, Einsendg, d. Betrages erf. d. Zusend, frko.

Fish-Stepe

aller Gattungen, auch Neusen und Flügel= Neusen, — sämmt= Iche Netze für künkt=

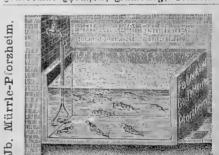
liche Fifchzucht, — alles mit Gebrauchkanweisung. — Ersolg garantirt, — empsiehlt Geinrich Blum, Nethfabrik in Eichitäti, Bagern. — Preise conrant über ca. 300 verschieb. Nebe frei. (12/9)

## Bach= und Regenbogenforellen=Sat

hat Ende Oktober billig abzugeben die Filch= zuchtanstalt vei Wiesbaden. Man verlange Preistlifte. (3/2)

eistifie. (3/2)
Sischfutter aus Garneelen, \(\varepsilon\)

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anertennungen. Siehe Nr. 27 b. Bl. von 1889. Mehl 50 kg. 18, Postcolli M. 3. Ganze Gavneelen p. 50 kg. M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt Asaldemar Thomsen. Samburg. Eremon 8/1.



Sin erfahrener Sifdzüchter,

empsiehlt sich als Leiter einer Fildzüchterei gegen freie Wohnung und Cewinnantheil. Austunft burch die Administr. d. Il.

Rebaktion: Dr. Julius v. Stanbinger in München, in Bertretung Dr. Pruno Hofer in München, für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Infiliut.
W. Peisenbachersche Buchtruderet (Eigenthamer Cart Franz) in München.

Gur ben Budhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München.

Die nächste Rummer erscheint am 15. September 1892,



# Fischerei-Beitung.

Erfcheint monatlich zweis bis breumat, Moginementspreist: jährtich 4 Mart. Uestiellbar bei allen Poftanftalten und Duchs handlungen – Für Kreugbandzussenbung 1 Mart jährtich Zuschag.

Neue Folge

Inserate bie 1./palligeBetitzeile 15Bfg., bie 2-/paltige 30 Bfg. — Rebattions: Wreffe: Winneten, Boolog. Institut, alte Atabemie. — Woministrationsabresse: München, Senblingerstraße 4812 1.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Vereine für Bayern, Varttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

### Ar. 20. 6654. Münden, 15. September 1892. XVII. Jahrg.

Madidrudt unferer Originalartikel ift unterfagt. 2

Juhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den VI. Deutschen Fischereitag in Friedrichschafen. (Kortsetzung.) — II. Neber das Süßwasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische. — III. Die Fischerei-Ausstellung in Friedrichschafen vom 25. dis 28. August 1892. — IV. Bericht über die VIII. ordentliche Generalversammlung des Weste deutschen Fischerei-Berbandes zu Borms am 3. September 1892. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischerei- und Fischmarktsberichte. — Inserate.

# 1. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

(Fortsetzung.)

Nachbem mit ber Besprechung der Deutschen Stromgebiete der erste Runkt der Tagesordnung erledigt war, schritt man zur Behandlung der Abjazenten= und Koppel=Fischerei.

Der Neferent, Amtsgerichtsrath Abides, welcher das Verdienst hat, wiederholt auf die Schädlichkeit der Abjazentens und Koppel-Fischerei in Preußen hingewiesen und ihre Beschitigung energisch, wenn auch bisher nicht mit dem gewünschten Erfolg, betrieben zu haben, hob mit kurzen Worten nochmals die Verderblichkeit dieser fast überall zur wildesten Raubssischerei führenden Einrichtungen hervor und forderte den Deutschen Fischerei-Verein auf, energisch sie Beseitigung der Koppels und Abjazenten-Fischerei zu wirken. Landrath Federath, welcher hierauf berichtete, daß der neueste Entwurf von Vorschlägen zur Veseitigung der Abjazenten-Fischerei vor kurzem in Westphalen gemacht worden sei, vertrat die Ansicht, daß eine generelle Regelung dieser Frage in ganz Preußen unmöglich sei. Die Beseitigung der Abs

jazenten-Fischerei durch die Provinzen sei aber durchführbar. Der zweckmäßigste Weg, auf dem dies geschehen könne, sei die Regelung nach Analogie der Jagd. Die Uebertragung der Abjazentenrechte auf die Gemeinde ebenso wie die Zusammenlegung derselben zu Zwangssgenossenschaften habe sich in der Provinz Westphalen wenigstens als Unmöglichkeit erwiesen. Dagegen habe der neueste Entwurf, welcher die Frage nach Analogie der Jagd regeln werde, Aussicht auf Erfolg.

Professor Nitsche entgegnete hierauf, daß man in Sachsen zwar auch den Versuch gemacht habe, die Abschaffung der Abzasenten-Fischerei nach Analogie der Jagd durchzusühren. Dieser Bersuch habe sich indessen in Sachsen als undurchführbar erwiesen, dagegen scheint die Einrichtung von Zwangsgenossenschaften hier zum Ziele führen zu sollen.

Als einen dritten Weg zur Regelung der Abjazenten-Fischerei bezeichnete sodann von Dersich au den Weg der gütlichen Vereinbarung. Der Rheinische Fischerei-Verein habe das Verdienst, die Abschaffung der Abjazenten-Fischerei zuerst angeregt und betrieben zu haben. Auf dem Zwangswege habe man aber bisher nichts erreicht, wohl aber z. B. an der Lahn auf gütliche Art und Weise. Taher sei der gütliche Weg, wo es die Verhältnisse gestatten, sehr zu empsehlen.

Nachdem hierauf Ministerialrath Buchen berger einen kurzen Abriß über die Geschichte der Abschaffung der Abjazenten-Fischerei in Baden durch die gesetzebenden Körperschaften gegeben hatte, in denen man keineswegs auf die Schwierigkeiten gestossen sei, welche man von vorneherein erwartet hatte, glaudt derselbe, daß man auch anderwärts in dieser Ansgelegenheit etwas erreichen würde, wenn man die Regierungen für die Abschaffung der Abjazenten-Fischerei zu interessiren vermöchte. Fürst Hatzeld sagt darauf zu, daß der Deutsche Fischerei-Verein auf die Regierung einzuwirken versuchen werde.

Gegenüber den bisherigen Vorschlägen zur Regelung der Abjazenten-Fischerei forderte Regierungsrath Meyer unbedenklich eine zwangsweise Enteignung namentlich der kleinen, oft nur wenige Klafter betragenden Berechtigungen der Abjazenten und eine Uebertragung dieser Verechtigungen auf die Gemeinden, wogegen Landrath Federath wiederholt auf die mit einem berartigen Versahren unvermeiblich verbundene Härte und die Unmöglichkeit seiner Durchführung wenigstens in Westphalen hinwies, worauf Oberst Meister zum Schluß die Mittheilung machte, daß man in der Schweiz die Abjazentenberechtigungen allmählig abzulösen im Vegriffe stehe und z. B. im Kanton Zürich in circa 10 Jahren mit diesen Ablösungen fertig sein werde.

Iteber die "Verückschtigung der Fischerei bei der Wassergetzgebung" spricht Amtsgerichtsrath Seelig=Cassel. Er bezeichnet diese Berücksichtigung als eine nothwendige, da u. A. der Atmeister in der Kenntniß sischereirechtlicher Dinge, Senatspräsident Dr. von Staudingen, in Nr. 3 der "Allg. Fischerei-Ztg." von 1892 bezeugt, daß die beste deutsche Partikulargeschung — die beste, weil sie umfassend den Gegenstand kodissisch dar — die bayerische, die Fischerei nur dürftig behandelt und in den wenigen Punkten, wo sie die Fischerei berührt, diese karg behandelt. Bei dieser Sachlage und die Fischerei-Interessend diesen Gegenstand gesetzlich zu regeln, sei es angezeigt, daß auch die Fischerei-Interessenten sich regten und die der Fischerei zukommende Berücksichtigung forderten, sei es nun, daß recht viel zivilrechtliche sie betressende Punkte in das in Bearbeitung befindeliche bürgerliche Gesetzbuch mitausgenommen oder daß gleichzeitig und neben demselben besondere Gesetze über die Wasserbeitung erlassen

Die Berechtigung zu bieser Forberung ergäbe sich schon aus dem Grundsche, daß Niemand sich durch den Schaden eines Anderen bereichern solle. Die Fischerei werde in vielen Fällen der in der Neuzeit großartig entwickelten Industrie gegenüber zurücktreten müssen; aber es gebühre ihr dann volle Entschädigung, wie neuerlich auch das Neichsgericht wieder ausgesprochen habe, jedenfalls sei der leider vielfach in industriellen Kreisen vorhandenen Meinung, daß die Fischerei ohne Entschädigung überall weichen müsse, entgegenzutreten und im Volke selbst die richtigen Anssichen zu verbreiten.

Ueber das Wie? seien die Ansichten der Betheiligten verschieden. Der am Buchstaben hängende Jurist werbe und müsse daran halten, daß die gesetzliche Feststellung nur im Wege der Partikulargesetzgebung erfolgen könne, weil dem Neiche die nöttige Zuskändigkeit mangele;

auch Zwedmäßigfeitsgründe follen auf diesen Weg hinweisen, und bas um so mehr, als viele beutsche Einzelstaaten fich anschiefen, ben Gegenstand gesetzlich zu regeln, wozu sie nach ber Reichsverfassung berechtigt find. Allein andererseits bürfte doch nicht zu bestreiten sein, daß es wünschenswerth wäre, wenn wenigstens die zwilrechtlichen Luntte der Wassergeleigebung und damit der Fischerei einheitlich für gang Deutschland geregelt würden, zumal den neuerlich erhebild, gesteigerten, ja theilweise noch gar nicht absehbaren Ansprüchen der Industrie, 3. B. ben mit Elektrizität arbeitenden Werken gegenüber die Einzelgesetzgebung möglichst gerecht zu werden bestrebt ift, ohne dabei die Fischerei besonders zu berücksichtigen. Go befaßt fich beispiels: weise das neueste bezügliche Geset, das elsaß-lothringische vom 2. Juli 1891, betr. Wasserbenützung und Wafferschutz, bas bereits vor bem Fischerei-Gesetz vom gleichen Tage, seit bem 1. April 1892, gilt, im vierten Abschnitte: "Besondere Verpflichtungen der Grundeigenthümer", speziell mit den Interessen der Landwirthschaft, der öffentlichen Gesundheitspflege und den Schifffahrt, erwähnt aber ber Fischerei gar nicht und hat 3. B. in § 9 bie auch die Wischerei stillschweigend mittreffende Bestimmung, daß eine Neuregelung der Vertheilung des Waffers zwischen ben "Rugungsberechtigten" erfolgen kann und zwar ohne jeben Unfpruch auf Entschädigung, womit u. A. gesaat sein burfte, daß den Fischereiberechtigten burch Erhöhung des Wasserstandes in den Fabrifgräben in dem Hauptwasser das zur Erhaltung des Fischbestandes nöthige Wasser ohne alle Entschädigung entzogen werden darf. bürften die Interessen der Fischerei nicht genügend berücksichtigt werden, wenn die Betheiligten bie hände in ben Schoof legen, was seitens ber Industriellen und anderer Berufskreise seit Jahren nicht der Fall ift.

Bei diefer Sachlage verdient jedenfalls ein Unternehmen ausführlicher Erwähnung, welches die Deutsche Landwirthschaftsgesellschaft in's Leben gerufen und nach Ansicht ihrer bazu eingesetzten Kommiffion zu einem gedeihlichen Ende geführt habe. Nebner theilt bann mit, was in Nr. 1 dieser Zeitschrift pro 1891 unter ber Aufschrift zur "Berbesserung bes Deutschen Wafferrechtes" des Näheren auch ausgeführt ift, er gibt die Entstehungsgeschichte des im Sonderdrud ericienenen Schriftchens der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft: "Borfchläge für Berbefferung bes Deutschen Wafferrechtes" fund, theilt mit, dag ber Deutsche Fischerei Berein durch zwei Delegirte (Graf von Frankenberg : Tillowit und Amtsgerichts: rath Abices: Nienburg) vertreten sei und gibt eine kurze Darstellung des Inhalts des Schriftchens insbesondere soweit der Fischerei darin gedacht ift unter Borlefung der Bestimm: ungen bes hauptsächlich in Betracht kommenden § 47 des Entwurfes, babei betonend, daß ber Inhalt bes Entwurfes auf Kompromiß aller Betheiligten, beren Ansprüche oft anfangs geradezu unvereinbar erschienen seien, beruhte. Auch des ersten Abschnittes des Entwurfes bes "Wasserrechtes" gebenkt Redner ausführlicher und bezeichnet als einen besonders anzustrebenden Zustand die Herbeiführung des auch die Fischerei=Berhältnisse und Fischerei= berechtigungen jedes einzelnen Stromgebietes überfichtlich barftellenden Wafferbuches, wodurch viele Streitigkeiten beseitigt murben.

Schließlich empfiehlt Redner die Unterftühung der gemachten Vorschläge; sei es, daß solche im Wege der Reichsgesetzgedung durch Aufnahme der zivilrechtlichen Punkte in das zu erlassende allgemeine bürgerliche Gesetzbuch, oder durch Erlaß eines besonderen, auch die öffentelich rechtlichen Gesichtspunkte mitumfassenden Reichsgesetzes oder durch Erlasse solcher Gesetze im Wege der Partikulargesetzgedung ersolgen.

Der Korreferent, Amtsgerichtsrath Abides Meineburg, einer ber Delegirten bes Teutschen Fischerei Bereines in der Kommission der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, erinnert daran, daß vor Beginn der Besprechungen verschiedene Berufskreise, namentlich die Müller, geradezu in unlösdar scheinendem Widerspruche mit den Ansprüchen der Fischerei sich befunden hätten, daß aber nach erfolgter Klärung sämmtlicher Berufsarten ihre Zustimmung zu den Bestimmungen des Entwurses, der lediglich Material für die künstige Gesetzgebung sein solle, gegeben hatten. Die bezüglichen Bestimmungen seien des Minimum dessen, was die Fischerei bei Regelung der Wasserschungsfrage zu beanspruchen habe, allzu viel zu verlangen könne vielleicht entgegengesetzten Erfolg haben und das mühsam herbeigessührte Einsverständniß aller Betheiligten wieder beseitigen. Auch er ist für Unterstühung der Vorschläge, die er des Näheren kurz bespricht.

Gegenüber biefen Ausführungen bes Referenten und Correferenten erhob fich in ber hierüber eröffneten Diskuffion ein lebhafter Wiberspruch, namentlich aus fübbeutschen Kreisen, in welchen offenbar keine große Sympathie für die Unterftützung der obigen Vorschläge vorhanden Beredten Ungbrud gibt biefer Stimmung ber großherzoglich babifche Ministerialrath Buchenberger von Karleruhe; er ift ber Anficht und belegt bies burch gutreffende Ausführungen, daß in den fühdeutschen Staaten, speziell in Baben, die Fischerei in der Gesetzgebung erheblich beffer geftellt fei, als dies nach den Beftimmungen des Entwurfes der Fall sein würde; er findet außerdem denselben nicht besonders wohlwollend und sachlich in manchen Bunkten nicht empfehlenswerth und fpricht fich gegen Regelung der Angelegenheit im Wege ber Reichsgeschung aus. In bemselben Sinne äußert sich auch ber Bertreter ber banerischen Staatsregierung, Ministerialrath Saag=München, welcher besonders betont, daß auch in Banern die Fischerei gegenüber den anderen Interessen an der Wasserbenutzung eine erheblich gunftigere Lage hat, als bies nach bem Entwurfe ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft ber Fall fein würbe. Er muffe fich baher sowohl aus sachlichen wie formellen Gründen aegen die Durchführung der in dem Entwurfe enthaltenen, die Fischerei betreffenden Borichläge erklären. Hierauf berichtet Prof. Sieglin-Hobenheim, daß auch in Württemberg feine Neigung vorhanden fei, die Fischerei-Gefetgebung in der vom obigen Entwurfe vorgeschlagenen Nichtung zu regeln, sondern daß man hier im Begriffe fei, selbstständig durch Landesgesets porzuaehen.

Nach verschiedenen Gegenreben der Berichterstatter Abides und Seelig, von denen letzterer insbesonders hervorhebt, daß dem Deutschen Fischereis Vereine der Dank der Verssammlung zu erkennen gegeben werden müsse, daß er dieser hochwichtigen und schwierigen Angelegenheit seine Aufmerksamkeit zu gedotener Zeit geschenkt und Abgeordnete zu der in Gang gebrachten Konferenz geschickt habe, beschließt die Versammlung, zumal ein bestimmter Antrag der Berichterstatter nicht vorliegt, unter Ausdruck des Dankes, über den Gegenstand zur Tagesordnung überzugehen, doch soll eine die Verhandlungen zusammensassend Resolution, deren Wortlaut die beiden Resernten und Ministerialrath Buchenberger gemeinschaftlich entwersen werden, dem Protokolle einwerleibt werden.

Transport von Fischbrut und Juchtsischen auf deutschen Eisenbahnen lautete das Thema des vierten Punftes der Tagesordnung, über das der Berichterstatter, Amtsgerichtsrath Adicke so Niendung sich dahin ausläßt, daß in dieser Nichtung die Fischerei und Fischzucht nicht diesenige Unterstügung sinde, die sie verdiene und die ihr insbesondere durch die Postverwaltung zu Theil werde, wie rühmend anzuerkennen sei; an der Hand von Einzelbeispielen wird nachzgewiesen, daß durch Stehenbleiben der bezüglichen Sendungen auf Bahnhösen und in den Expeditionen der Gisenbahnverwaltungen mancher werthvolle Transport von Fischbrut und Auchtsischen zu Grunde gegangen sei und zu Grunde gehen müsse, der bei rechtzeitiger und ununterbrochener Besörderung das Ziel unwersehrt erreicht haben würde. Nedner bittet den Borsigenden des Deutschen Fischerei-Bereines der Angelegenheit sich anzunehmen und dieselbe eintretenden Falles bei den zuständigen Zentralbehörden zu vertreten, auch dieselben anzugehen, Anweisungen an die unteren Instanzen zu erlassen, der Besörderung jener Sendungen besondere Ausweisungen der widmen.

Amtsgerichtsrath Seelig, Bertreter des Casseler Fischerei Bereines, der zwei große Bereins-Brutanstalten im Betrieb hat, ließ sich insbesondere über die Gilgüterzüge aus: Seit etwa zwei Jahren im Interesse des versendenden Publikums zwecks rascherer und regele mäßigerer lleberführung der Güter, auch von Fischen, eingeführt, gehen sie von großen Centren nach anderen Sammelpunkten, meist großen Städten, zumeist des Nachts; sie passiren dann in vielen Fällen die Stationen in der Zeit von Abends 7 Uhr die Nachts; sie passiren dann in vielen Fällen die Stationen werden Bestimmungen die Fischsendungen weder verladen noch abgenommen werden, vielmehr bleiben sie viele Stunden underührt stehen, was meist den Tod zur Folge hat; dasselbe ist auch dei nächtelangem Stehenbleiben der Fall, wenn die Sendungen durch Anschlußbahnen weiter besördert werden müssen, edenso wenn der Eilzug die betreffende Station übersährt und die Sendung mit einem späteren Zuge von der entsernteren Ausladesktation nach jener zurückgeschickt wird; die Sendung geht meist regelmäßig sast völlig ein. Diese und andere Uebelskände — es ist kast ausnahmssos Versendung mit rothem Frachtbrief d. h.

gegen doppelte Spesen nöthig — haben in ben letten Jahren die Bersendung so erschwert, daß Wandel geboten erscheint.

Hierauf erwiderten Landrath Feberath und von Derschau, daß sie nicht so üble Erfahrungen mit den Eisenbahnen gemacht hätten, namentlich seien die baperischen Bahnen, wie von Derschau betout, besonders entgegenkommend. Indessen beantragt v. Derschau und beschließt nach weiteren Entgegnungen des Neferenten die Bersammlung: Der Deutsche FischereisBerein solle eine Zusammenstellung der sämmtlichen, auf Deutschen Bahnen und Posten bestehenden, den Bersand von Fischen betreffenden Bestimmungen veranlassen, was der Borsitzende, Fürst Hatzeld, thun zu wollen zusagt.

Den letten Gegenstand der Verhandlungen bilbete eine Besprechung des Schillinger'schen Megapparates zur quantitativen Bestimmung ber Jungbrut, worüber Dr. Hofer furz referirte. Unter Hinweis auf die ausführliche Beschreibung dieses Apparates in Nr. 24 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von 1891 stellte berfelbe die gegenseitigen Borguge und Nachtheile bes Wägeverfahrens und ber volumetrischen Methode bei ber quantitativen Beftimmung der Jungbrut gegenüber und fam zu dem Schluße, daß Wiegen und Meffen von Junabrut zwei pringipiell gleichwerthige Methoden feien, bag aber ber allgemeinen Durch= führung des Bägeverfahrens die Koftsvieligkeit und Subtilität in der Handhabung der Bagge im Bege ftände. Aus diesen Gründen ift das gleich leiftungsfähige Berfahren des Meffens der Jungbrut vorzuziehen, nachdem der Leiter der Fischzuchtanstalt in Starnberg, Herr Schillinger: Münden, bafür einen sehr einfachen Apparat konftruirt habe, beffen leichte Sandhabung, Dauerhaftigfeit und Wohlfeilheit benfelben zum allgemeinen Gebrauche durchaus empfehlenswerth machten. Referent bespricht darauf kurz unter Borzeigung zweier von ber Firma Greiner in Münden angefertigter Modelle verschiedener Größe den Gebrauch des Schillinger'schen Megapparates und gibt genaue Zahlen über seine Leiftungsfähigkeit an (cf. "Allg. Fischerei: 3tg." Nr. 24 pro 1891). Hierauf erwiderte ber Borfitzende des Fischerei : Bereines in St. Gallen, herr Paul Bulpillier, daß er auch bereits im letten Winter Meffungen von Jungbrut mit bem Schillinger'schen Apparate angestellt und burch nachträgliche Bählung sodann gefunden habe, daß dieser Apparat überraschend genaue und zuverläffige Angaben liesere.

Siemit hatten die Verhandlungen der Fischzüchterkonferenz ihre Ende erreicht, da die Referenten für die beiden im Programme noch in Aussicht gestellten Vorträge "über das Verschwinden des Niechorganes dei Fischen" und "über die Afrikanischen Doppelathmer"— Prof. Wiederscheim=Freiburg — sowie für die Demonstration anatomischer Präparate, Zeichnungen 2c. — Prof. Eimer=Tübingen — zu erscheinen verhindert waren.

Die beiden ersten Vorträge wurden bagegen nachträglich von Prof. Wiedersheim auf dem Fischereitage am Sonnabend Vormittag gehalten.

Im Laufe der Verhandlungen sandte die Versammlung ein Begrüßungstelegramm an Senatspräsidenten Dr. von Staudinger=München, das langjährige hervorragende Mitzglied und den thatsächlichen Leiter früherer Fischzüchterkonferenzen, ab.

Nachbem von ber Versammlung noch ber Beschluß gefaßt worben war, die nächste Fischzüchterkonferenz 1894 in Bressau abzuhalten, schloß Fürst Hatelb mit Worten bes Dankes für die zahlreiche Betheiligung die sechste Deutsche Fischzüchterkonferenz.

# 11. Zieber das Süßwasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische.

In der Generalversammlung des Zentral-Fischer-Vereines für Schleswigs Holftein, welche am 25. August in der Biologischen Station zu Plön stattsand, hat der Leiter dieses wissenschaftlichen Institutes, Dr. Otto Zacharias, einen Vortrag über das obige Thema gehalten, aus dem wir Folgendes zur Mittheilung bringen.

Mit dem Borte "Plankton" bezeichnet man nach Professor Hensen Borgange die Gesammtheit der im Meere (und auch in unseren Binnenseen) flottirenden Thier- und

Aflangenformen, von benen bie Mehrgabl nur eine mitroffovische Größe befigt. Aber bie betreffenben Arten find fiets in ungeheurer Individuengahl vertreten, fo daß fich ihre Menge pro Quadratmeile Wafferfläche auf viele Millionen und Milliarden beziffern läßt. In unseren holfteinischen Binnenseen find es mehrere Spezies kleiner Krebschen (6-8), ein Dutend Arten mikroftopischer Burmer (Räderthiere) und etwa ebensoviel Infusorien, die in Berbindung mit einer Alnzahl Algenipezies das Sügwafferplankton bilden. Im Laufe des Jahres wechselt aber die Busammensetzung des Planktons gang erheblich, so daß wir im Frühjahre andere Thiere und Pflangen barin finden, als im Sommer, und auch im Winter wieder andere, als in ber warmen Sahreszeit. Ginige Spezies find indeffen mahrend aller Monate bes Jahres porhanden, wenn auch in sehr wechselnder Menge. Für gewöhnlich sind die Plankton-Organismen lediglich im freien Baffer zu finden, also nur in der pflangenleeren Mitte unferer Binnenseen; bod treibt fie ber landwärts wehende Wind häufig auch bis nahe an's Ufer, woselbst sie dann der dort sich aufhaltenden Fischbrut zur bevorzugtesten Nahrung dienen. Es hat fich übrigens herausgestellt, daß auch gablreiche ermach ene Fische von jenen wingigen Thieren leben, wie 3. B. die Rarpfen, Schleien, Raraufchen, Felchen und Maranen. Im Darm ber keinen Maräne (Coregonus albula), die bekanntlich in ziemlich großer Tiefe lebt, fand der Vortragende vorwiegend nur eine einzige Krebsart, nämlich eine Bosmina (einen sogenannten Ruffelfrebs) zu vielen Tausenden, ben man beshalb Bosm. Coregoni Dieselbe Beobachtung ist auch anderwärts gemacht worden. Man bezeichnet genannt hat. bie oben genannten Fischgattungen aus bem Grunde, weil fie ftets nur jene winzigen Plantton-Organismen zu ihrer Nahrung auswählen, ganz treffend als Kleinthierfreffer, benen man die Sechte, Bariche, Lachie, Forellen zc. als Grofthierfreffer gegenüberftellt. Die frühere Eintheilung der Fische in Raubfische und Friedfische, von benen lettere ausschließlich auf Pflanzennahrung angewiesen sein sollten, ist burch aufmerksame Untersuchung bes Darm-Inhaltes ber einzelnen Arten als ungerechtfertigt fallen gelaffen worden. fich gezeigt, daß diese präsumirten Pflanzenfresser (Döbel, Plötze, Rothseder) Algen und Blattfetien nur aus Freggier mitverschlucken, wenn sie in der Uferzone zwischen dem Wafferkraut auf die Suche nach thierischer Nahrung ausgehen.

Wenn nun aber, wie jeht sicher konstatirt ist, die jungen und jüngsten Fische ohne Ausnahme sich von den Planktonsormen (und einigen am User lebenden Spezies) ernähren, so wird berjenige See oder Teich die reichste Fischernte garantiren, der das meiste Plankton (in quantitativer Hinsicht) enthält. Auf die Mannigsaltigkeit der Arten kommt es dabei nicht an. Man wird darum fünstig, wenn man beim Pachten eines Gewässers rationell versahren will, dasselbe bezüglich der in ihm vorhandenen Planktonmenge untersuchen müssen. Benig Planktongehalt bedeutet dann, daß der betreffende Teich oder See kein gutes Nährwasser zur Aufzucht von jungen Fischen besicht, wogegen ein reichlicher Besund in der nämlichen Hinsicht die entgegengesete Schlußsolgerung gestattet. Man wird also wahrscheinlich in Zukunft die Gewässer ebenso einer Bonitirung unterziehen, wie man es seit Langem schon in Betreff der zum Andau der Kulturpslanzen bestimmten Landslächen thut.

Selbstrebend ist von benkenden Fischzüchtern bereits daran gedacht worden, die Nährfähigkeit gewisser planktonarmer Teiche dadurch zu erhöhen, daß man außerhalb derselben jene vielbegehrten mikrossopischen Thierarten in Bottichen züchtet und sie dann den bedürftigen Gewässern zusührt. Diese Methode bewährt sich indessen nur für solche Kredse und Rädere thierspezieß, welche die warme und seichte Userzone bewohnen. Die wirklichen Planktonsormen gedeihen in den engen Zuchtgefäßen nicht, sondern sterden darin schon nach ganz kurzer Zeit ab. Her kann also bloß die Natur selbst produziren und der Fischzüchter hat nicht den geringsten Einsluß auf die Steigerung des Planktongehaltes von irgend einem See. Aber eben weil er dies nicht kann und weil er eine Nährfähigkeit der großen natürlichen Wassersansammlungen als ein gegedenes Fakum hinnehmen nuß — eben darum empsiehlt es sich, die zu pachtenden Seen oder Teiche vorher zu untersuchen und sie zu bonitiren, wie schon oben gesagt wurde. Mit Leichtigkeit kann dies zeder Fischzeikundige selbst thun, denn es gehört dazu nur ein einfaches Schwednetz auß Seidengaze, ein Filtrator und ein Meßglas zur Volumenbestimmung der ausgesischen Planktonmenge. Selbstrebend muß man dann

aber in jedem See mit dem gleichen Netze und gleich lange Zeit fischen, wenn die Bersgleichung ein richtiges Ergebniß haben soll. Ebenso ist die Tiefe zu berücksichtigen, in welcher das Netz gezogen wird, sonst erhält man auch für den gleichen See verschiedene Resultate.

# 111. Die Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen vom 25.—28. August 1892.

Wie wir bereits wiederholt unseren Lesern mitgetheilt haben, sand im Anschluß an die Berathungen des letzten Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen eine Fischerei-Ausstellung statt, welche trotz ihrer räumlichen Kleinheit in Folge ihrer übersichtlichen Anordnung die nicht unerhebliche Menge der Ausstellungsgegenstände zumeist sehr gelungen zur Anschauung brachte.

Ein Theil ber ausgestellten Objekte, besonders Neise, Angelgeräthe und andere Fischereis Sportsartikel, welche nicht blos von Württenbergischen Firmen, so 3. B. in sehr anerkennenss werther Beise von Gustav Staudenmaner aus Ulm, sondern auch von anderen Firmen aus Constanz und München ausgestellt waren, hatten neben einer Menge von sehr hübsch ausgestopsten Fischraudthieren und deren Fangappparaten, besonders aus der bekannten Raubthiersfallensadrik von Weber in Hannau (Schlesien), auf der Gallerie des Kurhaussaales Aufstellung gefunden; der größere und reichhaltigere Theil der Ausstellung war dagegen in einer eigenen im Schloßgarten erbauten Ausstellungshalle aufgestellt.

Die ganze Ausstellungshalle im Schloßgarten, die Herftellung der Aquarien, die Wasserleitung, sowie die praktische Anordnung der meisten Objekte und die sehr geschmackvolle Teforirung waren das in jeder Weise gelungene Werk des Herrn Hofgärtners Ammon. Außerdem hatte Herr Professor Alunzinger in Stuttgart die Beschaffung und Anordnung der wissenschafte lichen Objekte übernommen und in sehr belehrender Weise zur Ausführung gebracht.

Die 16 m lange, 7 m breite, 6 m hohe Ausstellungshalle, welche um ein Gerippe von Stangenholz erbaut, auf der Regenseite mit Brettern, oben mit wasserdicker Leinwand geschlossen und rings mit Pslanzen verkleibet war, enthielt auf der Längsseite 5 Aquarien von  $^2/_3$  dis  $1^1/_2$  edm Inhalt. Dieselben waren auß 5 em starken Forchenholz erbaut, innen mit Zinkblech-ausgeschlagen und an der Lorderwand mit 6—8 mm diesem Spiegelgtas in Tecsen eingelassen, geschlossen. Besonders zweckmäßig erwies sich zur Beseitigung der Gtases und zur Dichtung die Lerwendung von Kitt und Papier, wodurch eine sofortige Benützung der Aquarien möglich war, ohne daß dieselben irgendwo ein "Kinnen" zeigten. Gespeist wurden die Aquarien mit Bodensewasser, welches durch Luftbrausen von J. Mürrlee Pforzheim troß des heißen Wetters genügend suftreich erhalten werden konnte.

In den Aquarien waren hauptsächlich Fische aus dem Bodensee in zum Theil sehr schönen Exemplaren untergebracht, so im ersten Aquarium: Brachsen, Aale, Laugeli (Uctelei), Trüschen (Aalrutte); im zweiten eine prächtige Sammlung von Salmo alsaticus aus Hüningen, einer neuerdings von Direktor Haad zuerst gezüchteten Saiblingskreuzung, daneben Zander in verschiedener Größe, Bachsorellen, Regenbogensorellen, Forellenbarsche, Groppen Grundeln und Edelkrebse.

Im britten Aquarium schwammen Hechte, Karpfen, Welse, Nasen, Barsche; im vierten: Barben, Rothseber, Schneiber, Hasel, Ellritze, Gründling und im fünften: Schleien, bis zu 5 Pfund schwer, Röteli und Blicken.

<sup>\*)</sup> Anmerk. der Red. Der vorstehende Bortrag murde uns von dem Herrn Bortragenden treundlichst zum Abdrucke in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zur Verfügung gestellt. Wir werden auf dasselbe Thema, welches auf dem Fischereitage in Friedrichschafen mit spezieller Beziehung auf den Bodense und unter ausdrücklicher Verichschigung der Frage nach der "Fruchtbarkeit unserer Gemässer" Gegenstand eines besonderen Bortrages war, dennächst eingehender zu sprechen kommen. Sier wollen wir uns nur mit der Bemerkung begnügen, daß die Methoden der quantitativen Planttonkeinmung noch nicht genügend zuverläßig, jedensalls aber nicht so einsach sind, um darauf bereits eine Bonitrung eines Gewässers besonders durch in derartigen Untersuchungen ungesibte Laien zu begründen. Dazu sind schon allein die natürlichen Verhältnisse unserer Gewässer zu mannigfaltig, um nach einem Schema behandelt werden zu können.

Vor dem Eingange in die Ausstellungshalle war in einem besonderen Cementbassin ein riesiger Wels, von 2,10 m Länge und 105 Pfund Gewicht, untergebracht, welcher ebenso wie ein von Spierig in Rohrschach in einem Käsige gezeigter, munterer Fischotter zahlreiche Zuschauer anlockte.

Außer biesen lebenden Thieren waren auf Eis ausgestellt sehr schöne Exemplare von Blaufelchen, Weißfelchen, Gangfischen, Neschen, Saiblingen, Grundforellen, Schwebforeller und Lachsen, ferner konservirte und geräucherte Bodenseesische.

Neben biefen, von Hofgärtner Ammon: Friedrichshafen ausgeftellten Fischen, welch ben Mittelpunkt ber Ausstellung ausmachten, hatten indessen noch andere Aussteller manchen hübschen Beitrag geliefert. So hatte die Heidelberger Fischzuchtanstalt von Herrn Riedel Salmonidenbrutsutzutter in verschiedener Gestalt und Größe aus Eintagsfliegen, getrockneten Heringen, Fleischabfällen ze. ausgestellt. Daneben befand sich eine zur Kerstellung dieser verschiedenen Sorten von Brutsutter dienende Fleischhackmaschine von Karl Krugmann in Heidelberg.

Fischbrutapparate und Transportkannen hatten ausgestellt Joseph Böh: Jagstfelb und A. Meerroth in Ulm. In dieser Branche konnte man im Nahmen der bekannten Modelle hübsche Leistungen sehen. Die sonst simmreich konstruirten Transportkannen gingen indessen zu spih zu, so daß die den Sauerstoff der Luft absorbirende Wasserveläche zu klein sein nuß. Zimmeraquarien, solide gearbeitet, hatte die Firma W. Elfässers Baihingen a. T., ausgestellt.

Sinen sehr breiten Naum nahm die Ausstellung der wissenschaftlichen Präparate ein, zumeist anatomische Darstellungen der Organisation der Fische, ausgestopste Fische und Bögel ec., welche von Herrn Prosessor Alunzinger aus den Sammlungen des Naturalienkabinets und der technischen Hochschaftel in Stuttgart ausgestellt waren. Die Fischraubvögel stammten aus der Alterthumssammlung in Friedrichshafen. Unter den wissenschaftlichen Objekten interessische besonders eine originelle Ausstellung der im Bodense vorkommenden mikrossopsischen Kredschen, welche aussichließlich die Nahrung der Felchen ausmachen. Mit großer Mühe hatte Herr Prosessor ür ber in Freidurg eine große Zahl derselben, nach Arten geordnet, in schwarzen Kästen unter Spiritus gesammelt; zur genaueren Erkennung aber noch dieselben Arten unter dem Mikrossope sowohl wie in stark vergrößertem Maßstade an Bandtaseln zur Anschauung gebracht.

Dies in großen Zügen der Inhalt und Umfang der Fischerei-Ausstellung in Friedrichshasen, welche auf alle zahlreichen Besucher den günftigsten Eindruck machte und nicht versehlen wird, namentlich in Württemberg, das neuerdings hier so kräftig bewiesene Interesse für die Fischerei rege zu erhalten und zu fördern.

Im Anschluß an die Fischerei-Ausstellung war gleichzeitig Gelegenheit gegeben, die sehr hübsch eingerichtete Fischzuchtanstalt des Herrn Hofgärtners Ammon zu besichtigen. Wir behalten uns vor, an einer anderen Stelle eingehender über dieselbe zu berichten.

# IV. Bericht über die VIII. ordentliche Generalversammlung des Zoestdeutschen Fischerei-Verbandes zu Vorms am 3. September 1892.

Bereits am 2. September Abends hatte sich eine zahlreiche Anzahl auswärtiger Theilsnehmer in dem mit Negen und Pflanzen geschmückten Festhaussaale zu einer Vorbesprechung unter sich und mit den ebensowohl erschienenen Einheimischen eingesunden. Programmmäßig eröffnete Sonnabends den 3. September Vormittags 10 Uhr der Vorsigende, Amtsgerichtsrath Abickes Nienburg die Sitzung mit einem von der Versammlung kräftig unterstützten dreinaligen Hoch auf die Protestoren: Se. Maj. den Deutschen Kaiser und den Großberzog von Hessen. Nach Begrüßung der Versammlung Namens der Stadt Worms durch den Beisgeordneten Vinder und Namens der großberzoglich hessischen Regierung durch Obersorstrath Frens Darmstadt, sowie Namens des Hessischen FischereisVereines durch den derzeitigen Vorssitzenden, Freiherrn Henz zu Kernsheim, sowie nach Bildung des Vureaus durch Amtsgerichts

rath Scelig: Cassell als Stellvertreter bes Vorsitzenden und die Herren Garte-Köln und Unber: Worms als Schriftführer, dankt der Vorsitzende für die ehrenden Begrüßungen des Verbandes, sowie für die Entsendung von Delegirten seitens der holländischen Regierung und vieler deutscher Behörden; er bittet, nach Erledigung verschiedener geschäftlicher Angelegenheiten, zunächst die Versammlung zu Ehren des verstorbenen Ehrenmitgliedes des Verbandes, des des Kammerherrn Dr. von Behr-Schmoldow, des langiährigen verdienten Vorsitzenden des Deutschen Fischerei-Vereines, sich zu erheben, was geschieht, und erhält die Genehmigung zur Absendung eines Vegrüßungstelegrammes an den schon ergrauten Ehrenamtmann v. Dückers Menden in Westphalen, einen Mitbegründer des Verbandes.

Zum Jahre sberichte übergehend, bemerkte ber Vorstigende, daß auch im abge- laufenen Jahre wie seither fortgearbeitet sei soweit es seine Gesundheit und die dienstlichen Obliegenheiten erlaubten. Zum Nachtheil der geschäftlichen Beziehungen sei wahrgenommen, daß die einzelnen Verbandsmitglieder nicht rechtzeitig, oft gar nicht, von der Abhaltug ihrer Generalversammlungen dem Vorstand Mittheilung gemacht hätten und wird gebeten, solches sür die Zufunft nicht zu unterlassen, weil beabsichtigt werde, thunlichst zu jeder dieser Verssammlungen, wenn nicht einer der Vorsitzenden selbst erscheine, eine geeignete Persönlichseit zu schieden, damit mehr Gleichmäßigkeit in die Sinzelbeschlüsse konnne; auch sei sonst regerer Verkehr mit dem Vorsitzenden wünschenswerth. Erledigung jeder Anfrage könne zugesichert werden.

Die Berichte der Verbandsmitglieder über die Thätigkeit des Vereines im Jahre 1891 eröffnet Oberftseutenant von Derschau, als Vorsigender und Abgeordneter des Wiesbadener Vereines, hauptsächlich die Zucht der Regendogenforelle empschlend.

Landrath Dr. Federath aus Brilon, Vorsitzender des Westphälischen Provinzialsowie des Briloner Kreis-Fischerei-Vereines berichtet über Lachsaussetzung (520000 Stück in Bunde, 100000 Stück in Brilon gezüchtet) zumeist für den Rhein und theilweise für die Weser, dadei das rechtzeitige Abholen der Brut empsehlend, er bestätigt die Schnellwüchsigkeit der Regendogensorellen (in 6 Monaten 24 em gegen 11 em der Bachsorelle), macht Mitztheilung von wirksamer und lohnender Reinigung der Abwässer einer Kupserhütte durch Filterpressen und Berieselung und empsiehlt Anlage von Fischeichen in der Rähe von Schlachthäusern als nuzendringend, ebenso die Anstellung von Otterjägern, wie solches für Westphalen geschehen sei; berselbe habe 60 Ottern erlegt.

Geh. Rath, Prof. Dr. Frhr. von Lavalettes t. George aus Bonn, für den Rheinischen Fischereiserein, legt die erfolgreichen Lachserbrütungen, insbesondere im Bezirke Trier, durch den vorm. Baurath Treblin des Näheren dar (1215 000 Stück Lachs, 1400 000 Forellen), ebenso die energische Verfolgung der Fischseinde, namentlich des Otters (148 Stück) durch Prämitrung der Fänger, dann die Verhütung des Fischsevels durch Belohnung der Anzeiger mit Prämien von 10-40~M. Er empsichtt, sich über die Prämitrungsart des Otters dahin zu verständigen, daß überall die Nase (Schnauze) zur Prämitrung eingesendet werde — worüber, wie der stellvertretende Vorsthende, Amtsgerichtsrath Seelig, bemerkt, bereits auf dem zweiten Verbandstage ein dahin sautender Veschluß gesaßt ist — und wünscht die Vestellung von Wandersehrern seitens des Vereines.

Als erfreuliches Zeichen des Zusammenschließens fämntlicher im Rheingebiete belegenen Fischerei-Vereine begrüßt es der Vorsitzende, daß sodann auch für die elsaß-lothringischen Fischerei-Vereine Bericht erstattet wird und Ministerialrath Buch en berger-Carlsruhe ein Telegramm einsendet, wonach voraussichtlich der Badische Fischerei-Verein dem Verbande, den die Wormser als südwestedigen bezeichnen, beitreten werde.

Baninspekter Frhr. von Nichthofen aus Meh theilt mit, daß der seit 13 Jahren bestehende lothringische Fischerei-Verein, dessen Mitgliederzahl zwischen 250—400 schwanke, der erste Verein sei, in welchem Eingeborne und Zugewanderte friedlich zusammenarbeiteten und meist mit Erfolg die Gewässer besetzten, jedoch sei insbesondere das Einsehen von Karpsen erfolglos gewesen, weil nichts wieder gefangen wurde, ebenso theilweise Lachs; sehr erfolgreich seigegen das Aussehen von Aalbrut gewesen; die sonst aalfreien Gewässer sein sehr bereits so mit Aal besetz, daß theilweise die Fischer über den niedrigen Preis klagen. Größere Aussicht über die Gewässersellussische State den Eischereigesen von 2. Juli 1891 seit 15. Juli 1892 in Kraft) werde gute Früchte bringen.

Direktor Haad aus Hüningen, für Ober- und Unter-Elsaß sprechend, theilt mit, daß bort zur Prämierung des Stiers Einsendung des ganzen Schädels nöthig sei; wegen Anschluß des Eliässischen Fischerei Bereines an den Berband glaube er keine Zusage machen zu dürfen, da bei diesem Bereine nicht so wie bei dem Lothringischen die Berhältnisse lägen.

Frhr. Henl zu herrnsheim für den heffischen Fischerei-Berein, der meist aus preußichen Fischern bestebe, weist auf die gelungene Meininger Fischerei-Ausstellung hin, ergeht sich über Mittel, Flusverunreinigungen zu vermeiden, bezeichnet es aber als Hauptsache, daß Fische in den Rhein gesetzt würden, welche das ehemals auch in Worms sehr blühende, aber mehr und mehr zurückgegangene Fischerei-Gewerbe wieder zu einem blühenden machten; ein solcher Fisch sei auch der Zander, der sich bei Worms so eingebürgert habe, daß diese Frage hier glücklich gelöst sei, der Zander sei nicht mehr aus dem Rheine heraus zu bringen.

Fischer Hann I-Worms führt des Näheren auß: Der erste Zander,  $2^1/_2$  Pfund wiegend, sei am 25. August 1886 im Rheine gefangen, der zweite am 25. April 1887, Ebenfalls  $2^1/_2$  Pfund wiegend, der dritte und vierte, am 19. November 1887, seien wieder eingeset worden, weil sie nur 10-12 em Länge hatten; am 5. Dezember 1887 drei nur 8-16 em lange Zander, also 1887 im Ganzen 6 Stück, 1888: 15, 1889: 73, 1890: 312, 1891: 848 Stück. Im Jahre 1892 sind dis zum 31. August 389 Stücke gesfangen worden, erheblich mehr als in dem gleichen Zeitraume des Jahres 1891.

G. Seelig aus Raffel, für ben Kaffeler Fischerei-Verein berichtend, bezieht sich unter Uebergabe des vorschriftsmäßig dem Vorsitzenden einzureichenden schriftlichen Berichtes auf die dem Tische der Versammlung vorliegenden gedruckten Wittheilungen des Vorstandes an die Vereinsmitglieder.

A. Geuther=Köln, für den Kölner Fischschuhverein redend, erwähnt u. A. daß das Berebot des Ministers wegen Ginsehung der Regenbogenforelle auf Grund des Bereinsberichtes zurückgenommen sei, was dem stellvertretenden Vorsitzenden, Amtsgerichtsrath Seelig, zu der Bemerkung Anlaß gab, daß ein eigentliches Berbot gar nicht, sondern nur die Weisung ergangen sei, daß die ertheilten Staatsunterstützungen nicht zur Zucht fremder Fischarten verzwendet werden sollten.

Der Vorsitzende, Amtsgerichtsrath Adickes, berichtet noch für die k. Landwirthschaftsgescllschaft Hannover, dabei auf den guten Fortgang der Teichwirthschaft verweisend, und theilt mit, daß die Gewinnung von 3 008 000 Schnäpel gelungen sei.

Der Vertreter des Weser-Fischerei-Vereines in Hannover, Buße, hat Besonderes von seinem Vereine nicht mitzutheilen.

Hiernächst legt der Vorsitzende die Rechnungen für 1890 und 1891 vor, welche einen Kassenstand von 944.76 M, von denen etwa 500 M zu zahlen sind, ausweisen. Vom verbleibenden Reste müsse ein Theil sür die Maisischzucht ausbewahrt werden, jedoch werde auch den Verbandsmitgliedern das neuerlich erschienene vorzügliche Buch des Forstmeisters Vorgmann: "Tie Fischerei im Walde", beschafft werden können. Auf Antrag des Wießbadener Vertreters, von Verschau, wird beschlossen, nicht nur von einer besonderen Revision der Rechnungen sür diesmal abzusehen, sondern auch dem Rechnungssteller Decharge zu ertheisen.

Bei der hieran sich anschließenden Wahl des Vorsitzenden und dessen Stells vertreters wurden Antsgerichtsrath Adices als I. und Seelig als II. Vorsitzender einstimmig wiedergewählt. Tieselben nehmen dankend die Wahl an, um Unterstützung der Verdandsmitglieder bittend. Sieran und an den Bericht des Vorsitzenden über den IV. Fischereitag und die VI. Fischzüchterfonserenz in Friedrichshafen, die als gelungen bezeichnet werden, knüpft sich eine Vesprechung, gelegentlich welcher sich der derzeitige Generalsefretär des Teutschen Fischereizverines, Dr. Weigeltz Verlin mit Verweisung auf die Acußerung des Vorsitzenden, daß die neue Leitung des Deutschen Fischereizverines in der bischerigen erprobten Weise fortarbeiten werde, Grüße des am Erscheinen verhinderten Fürsten Haßeld überbringt: derselbe hoffe, daß sich weitere Verdände, den Stromgebieten entsprechend, in Angliederung an den Deutschen Fischereizverein bilden werden, damit ganz Deutschland gemeinschaftlich in diesen Tingen arbeiten könne und werde.

Er und Andere, 3. B. v. Derschau, Dr. Feberath, F. W. Seelig, v. Hent lassen sich daneben über die Mittel zur Abstellung der Verunreinigung der Gemässer aus und zeitigt diese Besprechung den Beschluß der Versammlung, daß von jeder einzelnen dieser Schädigungen entsprechend dem Beschluße in Friedrichshasen Mittheilung dem Verbandsvorstande, sowie dem Deutschen Fischereisvereine gemacht und daneben gegebenen Falles der Staatsanwaltschaft Anzeige erstattet werden soll. Der Verbandsvorstand soll ein entsprechendes Formular in Gemeinschaft mit dem Deutschen Fischereisverein ausarbeiten.

Zum weiteren Gegenstand: Erhaltung und Berbefferung ber Laidpläge beim Strombau sprach von Henst eingehend und überzeugend, insbesondere bezüglich thunlichster Erhaltung ber sog. Altrheine bei der Rheinforreftion und nahm die Versammlung einen entsprechenden Antrag nach Schluß der Diskussion einstimmig an.

Begen Sommerlaicher-Flugbrutanstalten macht ber Vorsitzende verschiedene Mittheilungen über die Nothwendigkeit und Möglichkeit der Anlagen solcher insbesondere bei dem steigenden Dampsschiffschrisverkehre nach dem Vorgange der Amerikaner, deren Versahren von einem Delegirten des Deutschen Fischerei-Vereines näher studirt werden soll.

v. Derschau spricht über Besetung unserer Ströme mit Fischbrut und verweist dabei ebenfalls auf die amerikanischen Einrichtungen, empfehlenswerth sei es, wenn sedem FischereisBereine eine Brutanstalt zur Berkügung stehe, aber auch der Forstsischer, dem wenig eindringende Flächen zur Berfügung stünden, könne die Fischerei unterstügen, wenn er diese in Teiche umwandle und zur Züchtung abgebe, mit  $5\,^0/_0$  rentirten diese wenigstens; daneben dürste die Ausucht in Bächen nicht hintangesett werden, wie namhaft gemachte Beispiele, insbesondere von Woselbächen, erwiesen. Auch die Waisischzucht hält er sür empfehlenswerth.

Zum Thema: Heranbilbung von Fischereissachverständigen und Wanderslehrern verweift Amtsgerichtsrath Seelig auf die neuerlich ergangene Anweisung des preuß. Ministeriums über die Ausdildung der Wiesenbautechnifer, die auch wohl zu Wanderlehrern in FischereisAngelegenheiten herangebildet werden könnten, er bittet auch die landwirthschaftslichen Wanderlehrer, mehr als es seither geschehen sei, zu sischereisichen Vorträgen und Ausssührungen zu veranlassen, bezw. diese Lehrer heranzuziehen. v. Dersch au hält die Forstbeamten für die geborenen Beschüßer der Bäche, was dem Forstmeister Borgmann. Obersaula Veranlassung zu weiteren Auseinandersetzungen gibt. Ein Beschluß der Versammlung ersolgt nicht.

Neber Abjazenten=Fischerei ergehen sich bes Weiteren Dr. Feberath=Brilon, Frhr. v. Lavalette, Abices, v. Richthofen u. A. Sin Beschluß wird auch hier nicht gesaßt, nachdem ber Vorsigende mitgetheilt, daß Fürst Hatselb in Friedrichshafen zusgesagt, daß er für Negelung der Angelegenheit (nach Analogie der Jagdgesetzgebung) einstreten werde.

Neber Besetung des Rheines mit Lachsbrut machen Dr. Weigelts-Berlin und der Bertreter der holländischen Regierung, Dr. Hoeck aus Helber, eingehende Mitstheilungen, wonach letzterer für Holland 100 000 Stück mehr für 1893 bestellt hat, als vereinbart ist.

Ueber Reihervertilgung machte ber Borfitzende Abickes Mittheilungen in Ansichluß an die Berhandlungen auf dem vorigen Berbandstage zu Köln, die Angelegenheit müße ftändig im Auge behalten werden und fordere er die einzelnen Bereine auf, innerhalb ihrer Bereinsgebiete vorzugehen, von außergewöhnlichen Lorkommnissen auch dem Vorstande Mittheilung zu machen.

Zum Thema Fisch erei und Wasserrecht wurde Nachricht über die gleichen Vershandlungen in Friedrichshafen gegeben, ein Antrag wurde nicht formulirt, es sei auch hier Sache der einzelnen Bereine bei der im Fluße befindlichen Gesetzgebung der Einzelstaaten ihre Wünsche geltend zu machen, das in dem Entwurfe der Deutschen Landwirthschaftsgesellsschaft der Fischere Zugewiesene sei mindestens überall zu erstreben. Die einzelnen Berbandssmitglieder sollen sich schriftlich äußern.

Bum Bunkt: Sonftige Anträge und Anregungen empfiehlt Direktor Haack Hüningen, ber auch bas hie und ba vorhandene Vorurtheil gegen die Regenbogenforelle als

unbegründet bezeichnet, Fortsahren des Ausschens von Aalbrut; der Vorsitzende, Abickes, die Anschaffung des Werkes von Borgmann: "Die Fischerei im Walde" sowie die früher ersichienenen "Entscheidungen in Fischerei: und Wassersachen von F. W. Seelig" und schloß hiersnächst um  $1^{-1}/_4$  Uhr die die zum Schlusse zahlreiche besuchte Versammlung unter Dank.

Bei dem sich auschtießenden, gemeinschaftlichen, durch zahlreiche Toaste gewürzten Essen, der geselligen Vereinigung mit Concert am Abend im Festspielhause herrschte unter den zahlreich Versammelten die berzlichste Heiterkeit und gemüthliche Unterhaltung. Fast die meisten auswärtigen Theilnehmer machten auch Sonntags die Rheinfahrt nach Oppenheim auf dem von Herrn von Heil zur Verfügung gestellten Danufer zwecks Besichtigung der Altrheine mit und zerstreuten sich dann nach allen Richtungen, der Tage in Worms freudig gedenkend.

#### V. Vereinsnachrichten.

#### Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Berein.

Die statutenmäßige Generalversammlung des Oberpfässischen Kreis-Fischerei-Vereins für das Betriebs- und Verwaltungs-Jahr 1891/92 wird am Sonntag, den 25. September 1892 von 11 bis 1 Uhr in dem Martte Vohenstrauß abgehalten. Tages-Ordnung: 1. Ginleitende Vorte zur Ersössung der Versammlung. 2. Ehrung des verstorbenen Präsibenten des deutschen Fischerischen Fischerig von Vehre-Schmung dern Verschrift von Vehr-Schmung der Verschrift von Vehr-Schmung und kiele-Fischeren Ur. Vorstandes des oberpfässischen Kreis-Fischerei-Vereins Herrn d. Oberforziraths Franz Joseph Ritter von Post. 3. Rechenschaftschricht in Verbludung mit der Jahresrechnung und mit einigen prattischen Erörterungen; Entlasung. 4. Außschnstahl. 5. Kebung der Fischerei durch Verthellung von Prämiten sür Erlegung von Fischoter und Raubvögelt. 6. Einige sischereich Daten von Vohnkrauß und Ungegend. 7. Bestimmung des nächsten Versammlungsplates. 8. Besondere Wünsche und Anträge, welche wenigstens 10 Tage vor dem 25. September schristisch befannt zu geben sind. — Hiemit verbindet der Vezirksverein Vohenstrauß eine Fischerei-Ausstellung, deren Erössung zwischen 10 bis 11 Uhr stattsindet. Die Generalversammlung tagt im größeren Saale des Gasiboses zu den "Drei Lillen". In diesem Gasthose sollt der Versammlung ein gemeinschaftliches Mittagessen, per trockenes Convert 3 Wart, zu welchem die Versammlung dei Tage vorher angemeldet werden wolle. Zu diesem Feste hat unter dem 27. August der Versichung, der Aegterungspräsibent Dr. von Ziegler freundlichste Einladung erlassen, mit dem Verunde, es möchte dasselbe von Vereinsmitgliedern und Freunden der gemeinmüßigen Vestredung des oderpfässischen Kreis-Fischerei-Vereins recht zahlreich besuch werden.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Rarpfenburfe. Am 26 Oft. er. findet in Breslau, im Hotel Silesie, ein Fischverkaufstag statt, zu welchem vom Schlesischen Fischerei-Berein an die bedeutenderen Fischhändler Deutschlands Einladungen versandt werden. Man erwartet, daß hier eirea 20 000 Zentner Karpfen zum Angebot kommen werden.

Der Einfluß der Choleragefahr auf den Fischhandel macht sich in einer für densselben sehr nachtheiligen Beise demerkar. Bereits mehrere größere Städte, so z. B. Dortsmund, haben den Berkauf aller aus Hamburg bezogenen Fischwaaren verboten, worunter auch namentlich die eirea 40 Fischdampfer beschäftigenden Fischhändler in Geeftemünde zu leiden haben. An der badischen Grenze werden Fischförbe aus Altona und Hamburg zurückgewiesen, und auch der Schweizer Bundesrath hat unterm 2. September ein Berbot der Sins und Durchfuhr von Fischen, Austern, Krebsen, Kaviar 2c. aus Rußland, Deutschland, Belgien und Frankreich erlassen und nur direkte Sendungen aus den Mittelmeerstationen, sowie von Konserven in Büchsen, zugelassen.

Woher kommen die St. Jakobsfalme? Unter den im Rhein gefangenen Lachsfen unterscheidet man bekanntlich Wintersalme, Sommersalme und St. Jakobssalme. Während die Wintersalme, bie schwersten Exemplare, von Oktober die Mai den eigentlichen Gegenstand der Lachssischerei darstellen, treten im Mai neue Züge von höchstens 7 Kilo schweren, also

kleineren Fischen, die Sommerlachse, in den Rhein, und diesen folgen dann endlich, im Juni beginnend, der Hand aber erst im Juli um Jasobi (25. Juli) herum die sogenannten St. Jakobsfalme, welche noch kleiner sind als die Sommerlachse und nur  $2-3^{-1}/_2$  Kilo schwer werden. Dieselben bestehen den ganzen Sommer hindurch vorwiegend aus männlichen Individuen. Die Frage nach der Herkust dieser St. Jakobssalme beantwortet einer der besten Kenner des Lachses, Herr Dr. Hoek in Helder, dahin, daß er dieselben von solchen Sälmlingen herleitet, welche nicht schon wie gewöhnlich im Frühjahr, sondern erst verspätet im Juni ihres Geburtsjahres den Dottersack verlieren und dann auch nicht im Frühjahre sondern erst im Herbst des nächsten Jahres als  $1-1^{1}/_2$  jährige Sälmlinge zum Meere wandern. Derartige Herbstwanderungen junger Lachse stromadwärts sind nämlich so wohl in England wie in Holland beobachtet worden. Hier im Meere bleiben diese Sälmlinge aber nur dis zum nächsten Sommer, also ca. 8 Monate, so daß sie dann, wenn sie als St. Jakobssalme aufwärts wandern, im Juli etwa 2 Jahre alt sind.

Fisherei in Außland. Wie aus einem Berzeichniß der Fische des europäischen Außlands von Dr. D. Grimm hervorgeht, kommen in Außland 288 verschiedene Arten von Fischen vor. Bon diesen sind  $58.6\,^{\circ}/_{\circ}$  Salz- oder Brackwassersische,  $32.3\,^{\circ}/_{\circ}$  bewohnen das süße Wasser und  $8.6\,^{\circ}/_{\circ}$  sind Wandersische. Bon den 169 Arten der Salz- oder Brackwassersische konnen jedoch nur  $2-3\,^{\circ}/_{\circ}$  sür den Handel in Betracht, während der größte Theil der 32 Arten von Süßwassersischen, nämlich  $82.8\,^{\circ}/_{\circ}$ , im Fischsang eine Rolle spielen und sämmtliche Wandersische einen Handelsgegenstand bilden. Bon der Gesammtzahl aller russischen Fische konnnen etwa  $44\,^{\circ}/_{\circ}$  beim Fischsang in Betracht. Auß dieser Statistis geht hervor, daß für Rußland die Süßwasser und Wandersische die weitauß größte Bedeutung besitzen, während dagegen die Meeressische nur einen sehr unbedeutenden Theil der Gesammtaußbeute abgeben.

**Bernichtung der Neiherhorste.** Wie wir bereits in dem Bericht über die am 14. September 1891 abgehaltene Generalversammlung des Westdeutschen Fischereis Berbandes mittheilten wurde daselbst der Beschluß gefaßt, dem k. Staatsministerium die Bitte zu unters breiten, es wolle dem nächsten preußischen Landtage eine Gesesvorlage solgenden Inhaltes vorgelegt werden:

"Zum Schutze der Fischerei kann der Jagdberechtigte von der Aufsichtsbehörde angehalten werden, die in seinem Jagdbezirke befindlichen Horste von Reihern und Kormoranen sammt den Eiern und der Brut zu zerstören, soweit dies ohne das Fällen von Bäumen ausführbar ist."

In den Motiven der von Herrn Amtsgerichtsrath Abides verfaßten Eingabe, heißt es unter anderem sehr richtig: "Die Reiher, unersättlich und unglaublich rasch verdauend, leben sast ausschließtich von Finger- dis Handlangen Fischen; von denen sie an einem Tage 30 bis 60 Stück und mehr verschlingen; es wurden vielsach Reiher geschoffen, die 20 bis 40 eins sömmerige Karpsen bei sich hatten; nachdem diese Fische in wenigen Stunden verdaut sind, aehen die Reiher von Reuem auf Raub aus.

Ein solches Gesetz ist jetzt um so nothwendiger, wo die Teichwirthschaft in Preußen sehr im Ausblüben begriffen ist.

Wenn der Grundbesitzer mit erheblichen Kosten seine Teiche fertig gestellt, mit einsömmerigen Karpsen oder Forellen besetzt hat und im ersten oder zweiten Herbst absischt, um zu ernten, dann findet er leider oftmals keinen Fisch vor, die Reiher haben den ganzen Besatz herauszgeholt. Namentsich den Forellenteichen, deren Besatz sehr kostspielig ist, fügt der Neiher uns endlichen Schaden zu, weil er bei der schlanken Gestalt der Forelle selbst Speisessische dei zu 1/2 Pfund beguem verschlingt. So holten zum Beispiel 1889 bei Geestemünde Neiher den gesammten Besatz eines Teiches, 1000 einjährige Forellen im Werthe von 300 Mark. Der Schlund des Neihers wäre übrigens groß genug, um selbst zweipfündige Karpsen verschwinden zu lassen.

Bon diesem genau nachzuweisenden Schaben, den der Reiher den Teich en zufügt, kann man mit Sicherheit schließen auf den enormen Schaden, den er an Flüffen und Seen anrichtet.

Aebulich ift es mit bem gludlicher Weife in Deutschland felteneren Kormoran.

Daß die von der Ral. Staatbregierung und Vereinen ausgesetzten Pramien für erlogte Reiber und Kormorane und zerfrörte Gorfte den gewünschten Erfolg nicht gehabt haben, beweisen die vermehrten Klagen der Fischereiberechtigten.

Der Berlingende des Meinischen Fischereis Vereines, Herr Geb. Medicinalrath Dr. Freiherr von La Valence St. George aus Bonn, bemerkte in Goln sehr richtig, daß allgemein die Ansicht berriche, der Läger schone die Neiherhorste, damit er durch die Schußsprämie eine siedere alljährliche Ginnahme babe.

Im das zweiselbaste Vergnügen der Reiberjagd nicht entbehren zu müssen, werden an vielen Orien die horfte geschont, man läßt auf Kosten der Fischer und Fischzüchter nicht blos die anen filmen sie mit Fischen iarrigen, auch zahllose Reiberdrun mit kleinen Fischen beranführern, dis sie flügge sind!!

Der Fischereiberechtigte fann fich gegen die Reiber nicht wehren, da fie sehr schwer in Gallen zu famen find und er die Schuswaffe gegen dieses jagbbare Thier nicht anwenden barf."

Auf diese unter dem 20 Oftb. 1891 erfolgte Eingabe an das Kgl. Staatsministerium ist unter dem 20. Man 1892 der vorläufige Bescheid zurück geleitet worden, daß über diese Frage bereits in Folge einer diesblution des Hernebauses Erbebungen in den Provinzen einz geleitet worden, aber nech nicht zum Abschluß gelangt sind. Erst wenn die Berichte der Bereinzialbererden vollschndig vorliegen, wird das Ministerium in der Lage sein, zu dem Anstrage des Verhandes definitive Stellung zu nehmen.

Regenbogenforelle. In den lesten Jahren hatte sich von verschiedenen Seiten, nicht mit von ielden welche überhaupt von vorneherein gegen die Zucht jedes ausländischen Fisches aum in pelacischen Gewallern sind, iondern von wirklich eruft zu nehmenden Faktoren eine gewisse Animoliet gegen die Megendogenforelle geltend gemacht, so daß selbit das prenßische Ministerium der Landwirtrickaft sich bewegen gekählt hatte, denjenigen Fischerei. Vereinen, welche Nachs der Regendogenforelle betreiben, die ionit gewährte Staatsbeihülfe zu verfagen. Dem gegenüber dahen wir wiederhalt auf die Vorzüge dieses vortrefflichen Fisches aufmerkiam gemacht, worim wir auch durch die in Westphalen neuerdugs gemachten güntigen Erfahrungen befrärft wurden. Hierüber berichtete auf der lesten Generalversammlung des Westdeutschen Fischere Verhandes in Worms Herr Landrath Dr. Federath, daß in diesem Jahre im Vereinsbesirfe der Vrowinz Westphalen die Regendogenforellen nach 6 Monaten eine Länge von 24 ein gehabt bätten, während die gleich alten stärksen Bachforellen nur 11 em hatten, ohne daß die Fische gefüttert worden seine.

Uebrigens bat and das preußische Landwirthichaftsminisserium ben oben erwähnten Beidluß vom Jabre 1890 in Folge eines vom Fischichusverein in Köln barüber ausges sprochenen Bedauerns neuerbings ausgehoben.

Fischerd. Den Anwohnern des Bodenices ist unter dem Namen "Fischbrod" ein an manchen Stellen im Bodenies befindlicher, frustenartiger lleberzug über Steinen, Holzstischen und anderen auf dem Boden liegenden Gegenständen befannt. Dieser lleberzug besitzt gewöhnslich eine belle die dunkelgraue Farbe und wächst in einzelnen Stücken von verschiedener Ausschmung, welche zuweisen die Größe einer balben Handsläcke erreichen. Bis vor furzem war die Natur dieses "Fischbrodes" nicht befannt. Die Gebrüder Einhart in Konstanz haben aber neuerdings beim Fischen einige Stücke "Fischbrod", welche zufällig an dem bis auf 100 kuß Tiese berabgelassenen Nepe bängen geblieben waren, gesammelt und auf dem Fischereitage in Friedrichsbassen zur Ansicht gebracht. Die dort anwesenden Zoologen erkannten in diesem "Fischbrod" sosort einen Süswasser-Schwamm, welcher der Gattung Sponpilla angehört und sich auch sonst an anderen, staden Stellen des Bodenses so z. B. in Lindau, Rorichach an den Badehäusern in Form kleiner, unregelmäßiger Knollen vorfindet.

Hochseeficherei in ber Cftice. Wie aus Danzig geschrieben wirb, ist die hochseefischerei in errobtem Ausschwunge begriffen. Wenn auch wiederum 67 schwedische Kutter unseren Fischern fracke Konkurrenz bereiteten, waren boch die Erträge dauernd gute. Während in den Monaten Februar, Marz und April die Hochseefischerei von 123 selbständigen Fischern

mit 48 Booten, zu beren Anschaffung bas Reich bie erforberlichen Mittel auch Laufebende gewährung bezeitzelte dur, berrichen waren in der an der auch der der

neue Anträge auf Gewährung von Reichsbarlesen zur Beschaffung von abensoviel Koorm w. den dazu gehörigen Negen eingegangen, bei welchen 66 selbständige Flücker als Laufebande nehmer erscheinen. Es sind nunmehr fast aus allen Flückerorrichaften der Sesälise und der Hafflife der Flücker Reducker Laufebande in hat der Hafflife der Flücker Reducker Laufebande Laufebande bei größer Theil bei einem einigermassen günstigen Ausbiender Laufebande bein Bertieb der immer schwierigen Pricher, denen nicht das Alter oder sonftige Umstände den Bertieb der immer schwierigen und anstrengenden, dagegen aber auch lohnenden Hochsessischen derbieten diesen der bertiebe zuwenden.

Bodensee. Die internationale Konserenz der Bodensee-Usersaaren Zwecke Kebung der Fischerei im Bodensee wird am 24. Oktober zusammenrreren. Die Bodenseefilcher gedenden bieser Konserenz auf Grund einer vorhergegangenen Beraihung ihre Wünsche vorvulegen.

### VII. Literatur.

Bodenseefiche deren Bulege und Fang von Laberiffer Die. I. Eller eine eine ben Tert gebrucken abbilbungen. Sturgung beier beibe von fein von fein bei beite bei beite bei beite beite beite bei beite beite

Das vorliegende Gert entallt eine moragneichte Taufellung ist gelammen in generale am Podeniee. Es jericht in des Taille manar der und der Julie ist der ihreit in generalen "Fischeren Gert faiter die 24 im Fodenies vordemmenden inderen auf in der Gert faiter der ihrem Berte nach, wie der faiter der der der ihren der ihrem Berte nach wie der faiter der der ihre dem Krüger Vermeidung einer nachtweitlichten werden, welche für dem Füger und Höckeicher befondere wissenweiten gerte find, so namentlich die Bernsone, welche für dem Füger und Höckeicher befondere wissensch sind, so namentlich die Bernsone, der dem Füger von der dem Füger wird der gernschied die Unichenen die Ledeunung für die Höckeicher werden, wobei vormehmlich die Anschaungen und der Standbrunkt der am Bodenies wohnenden Füger zum Ausbrunkt gelamgen.

Der zweite Theil entrollt im historischer Reihenfolge imeressame Bilder der verschiebenem Masse nahmen, welche vom Vivelalter dis auf die gegenm irrige gen um Schaft und ihr alles der leite der land bie gegenm irrige gen um Schaft und ihr alles der land bie zum Bobensee unternommen worden sind. Dabei treten die heillosen Missande, welche durch die zum Zeit in den fünf Arsenbauen derriffenden auweichenden kertingen erweigenden der Gebeite zu Tage und lassen das Bedürfnist mach einderhilben verso, emander errifferien um so dringlicher erscheinen.

Der britte und umfangreichste Theil bes gamen Werkes, welcher bem "Fildfang auf dem Erder" gewidmet ist, entwich jundifft ein anisaalistes Sta der district der in federige allgemeinen, um sich dann eingebend mir den "districtionen" und den zagentem an der fildfangs, dem Bang mir Svert und harven dem dan der der der der Fildfangs, dem Bang mir Treet und harven und dem nicht der Angel, der Filderei mir Lezen, mir keulen und dem nyentrum den der mir Reisen zu beschäftigen.

Zum Schluß ift ein Fischereikalender beigegeben, welcher nach Monaten geordner die Zeir des Fanges der verschiedenen Fischarten angibt.

### VIII. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Beringshandel. In ber vorwergangenen Boche murben von neuem ichott. Bering 34 325 To. zugeführt und beträgt jest der Gesammt-Import: Erownfulls 16617, Julis 55 996, Matties 2c. 110 330, Spents 3 817, Total 186 760 Lo., gegen gleichzeitig in 1891 Erownfulls 10 883, Fulls 50 456, Matties 2c. 90 900, Spents 4 022, Total 156 261 Lo., in 1890 Erownfulls 21 853, Hulls 72 152, Matties 2c. 109 098, Spents 2 067, Total 205 170 To. Bezahlt und gesorbert wurde sür: Grownfulls  $26\frac{1}{2}$ , Shetland  $27\frac{1}{2}$ —28, Grownmatfulls 19—20, Grown Spents 15—16, ungest. Fulls 22—24, Large Fulls aufwärts bis 28, Shetland 26—28, ungest. Mediums 17—18, Matties 12—16, Spents 14, Tornbellies 9 M Bon neuem norweg. Hering trafen  $4\,268\,^1\!/_2$  To. ein und wurden dieselben zum Theil zu 22-24 M für KKK, 20-21 M für KK, 13-15 M für K, 8 bis 10 M für MK gehandelt. Der ichott. Fang ift als beendet zu betrachten und wurde für bie Saupt= ftationen Shetland, Wid, Fraferburgh, Beterhead und Abardeen bis jum 3. Geptember auf circa 524 000 Erans geschäht, gegen ca. 428 700 Erans in 1891 und ca. 563 000 Erans in 1890 zu gleicher Zeit. — Sarbellen ruhig, 1890 er 40 M per Anker geforbert. (D. F.-Z.)

Berlin. 13. September. Bufubren reichlich, Gelchäft fehr fill. Breife ichlecht.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	1 18
Sechte	33-35	20-30	Winter-Rheinlachs	per Pfund	325
Zander	_	57-90	Oftseelachs	" "	100—150
Barsche		12-13	Flundern, gr	" Schock	175-275
Karpfen, mittelgroße .	80	40-50	bo. mittel, Pomm.	,, ,,	100-150
do. fleine	-		bo. flein	11 11	160
Schleie	79	40-50	Bücklinge, Stralf	11 11	150-175
Bleie		12—17	Dorsche	" "	300-500
Plöte	19-39	9 - 13	Schellfisch	" Stlege	150-250
Nale	84-90	80-90	Aale, große	" Pfund	100-125
Oftseelachs	120 - 125	120-125	Stör	" "	55
Stör	· —	_	Heringe	" 100Stď.	5—9 M

### Inserate.

## Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig (16)Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preiflifte franto.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin, 10 Hedemmannstr.

Soeben erschien:

(3/3)

### Taschenbuch

der

## ngelfischerei.

Von Max von dem Borne. Rittergutsbesitzer auf Berneuchen. Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

Mit 388 Holzschnitten.

Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank, Einsendg, d. Betrages erf. d. Zusend, frko.

aller Gattungen, auch Reusen und Flügel= Reusen. liche Dete für fünft=

- alles mit Gebrauchsanweifung. lide Kisdrucht. -Erfolg garantirt, - empfiehlt Geinrich Blum, Netfabrit in Cichstätt, Bagern. — Preisconrant über ca. 300 verschieb. Nete frei. (12/10)

### Bad: und Regenbogenforellen:Sak

hat Ende Oftober billig abzugeben die Filch= guchtanstalt bei Wiesbaden. Man verlange Preislifte. (3/3)

Fishtutter aus Barneelen. das vorzüglichste von allen, worüber gahlreiche Anerkennungen. Siehe Rr 27 b. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Pojtcolli M. 3. Ganze Gar= neelen p. 50 kg / 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt

Waldemar Thomfen, Samburg, Cremon 8/1.

Mürrle-Pforzheim

Jp

### werden ältere Jahrgänge (namentlich &d. I-X) ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung". Gefäll.

Offerten erbittet die Redaktion.

Rebaftion: Dr. Julius v. Staubinger in Münden, in Bertretung Dr. Bruno hofer in Münden; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Kofer in Milinchen, zoologisches Institut. W. Possenbachersche Buchdruckerei (Eigenthamer Carl Franz) in Milinchen.

Gur ben Budhandel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München. Die nächste Rummer erscheint am 30. September 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breunal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Besstellbar bei allen Postanstatten und Buchsandlungen. – Für Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Julchlag.

Meue Folge

Anse rate die 1.spaltigePetitzelle 15Pfg., die 2.spaltige 30 Pfg. — Redattionsstores in den, Zootoz. Institute. Atte Arademie. — Administrationssoresse: Wünchen, Sendlingerstraße 4812 1.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifchen Fischerei-Verein.

### Mr. 21. 6634. Mündjen, 30. September 1892. XVII. Jahrg.

IS Nachdruck unserer Griginalartikel ift untersagt. S

Inhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen. (Schluß.) — II. Die Zucht des Karpsens als Futterfisch. — III. Zur Hebung des Interesses für die Fischeret in Württemberg. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Fischeret- und Fischmarktberichte. — Inserate.

## 1. Bericht über die VI. Deutsche Sischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Sischereitag in Friedrichshafen.

(Schluß.)

### 2. Der IV. Deutsche Fischereitag.

Am 26. August Bormittags 8 Uhr eröffnete Se. Durchlaucht Fürst hah selb ben IV. Deutschen Fischereitag, indem er zunächst die außerordentlich zahlreiche Bersammlung bezwüßte, den einzelnen Regierungen für die Absendung ihrer Delegirten zum Fischereitage wiederholt seinen Dank außprach und ein von der Bersammlung begeistert aufgenommenes Hoch auf den Protektor des deutschen Fischerei-Bereins, Se. Maj. den Kaiser, und den Protektor des württembergischen Landes-Fischerei-Bereins, Se. Maj. den König von Württemberg ause brachte. Der Direktor der k. Zentralstelle für die Landwirthschaft, Frhr. Hans von Ow, begrüßte hierauf die Versammlung Namens der württembergischen Regierung und versicherte, daß der Staatsminister des Innern, v. Schmid, der an der Nordsee verweile, bedaure, den Verhandlungen nicht anwohnen zu können, denen er aber volle Beachtung schenken werde. Der

Bertreter ber Stadtgemeinde, Stadticultheiß Schmib, bieg fobann bie Mitglieber bes beutschen Biidereitages Namens ber Stadt berglichft willfommen und wünfchte ihnen bie angenehmifen Stunden am Bobensee. Oberjägermeister Frhr. v. Plato entbot darauf der Bersammlung ben Gruß Gr. Maj. bes Rönigs, welcher bie Mitglieber bes Fifchereitages zu ben bereits in Nr. 19 ber "Allg. Fischerei-Itg." beschriebenen Festlichkeiten, bem Gartenfest im Schloßgarten, bem Stavellauf eines neu erbauten Danupfers und gur Rundfahrt auf bem Bobenfee einlaben Nach Bekanntagbe ber bierauf berüglichen Formalitäten fprach Redner ichlieflich bem beutschen Fischerei-Berein seinen Dank aus fur bas Bertrauen, mit welchem er bem murttem. Landesperein die Beranftaltung des IV, Deutschen Fischereitages in Bürttemberg übertragen habe. Der Präfibent Fürst Hatfeld beantragte in Anschluß hieran die Absendung von Sulbigungstelegrammen an Ihre Majeftäten ben Raifer und ben König von Burttemberg. Nachbem barauf die Wahl des Präfibiums, wie fie die Fischguchterkonfereng vorgenommen hatte, vom Fischereitag bestätigt war, trat man nunmehr in die Tagesordnung ein. Zuerst hielt Stadtpfarrer Rief einen beachtenswerthen Bortrag über die Geschichte ber Boden= ice-Kijcherei nach alten Urkunden. Die ältefte vorliegende Fischerei-Ordnung batirt vom Jahr 1429. Diese beruft sich auf eine noch ältere, beim großen Brand von Buchhorn zu Grunde gegangene FischereisOrdnung von 1297. Die FischereisOrdnungen handeln, wie die heutigen, von Schonzeiten, Maschenweite ber Nege und Minbeftmag ber Fische. Bon fünft licher Fischzucht ist in den alten FischereisOrdnungen noch nichts erwähnt. Die alten Fischer waren zwar durftige, aber fromme Leute, die nicht fluchten, welche Tugend Redner auch den heutigen Fischern empfiehlt. Den zweiten Vortrag hielt hierauf Professor Dr. Gruber in Freiburg über die mitroffopische Bodensee-Kauna und die Art des Kanges der fleinen Kruftageen. Derfelbe zeigt, bag die Millionen von Fifchen im Bobenfee in erfter Linie fich ernahren von ungahligen im Gee, hauptfächlich bis zu einer Tiefe von 30 Meter, lebenden, faft gang durchfichtigen Kruftazeen, die fich ihrerseits wieder von Infusorien nahren. Unendliche Menge Rahrung ift in bem scheinbar gang klaren Bobenfee enthalten, fo bag man sehr wohl mit Schwebenegen die Krustazeen fangen könnte, um die junge Fischbrut in den Brutauftalten zu ernähren.

Die von dem Vortragenden beabsichtigte Demonstration der besonders als Fischnahrung in Betracht kommenden mikroskopischen Kredschen mußte an dieser Stelle unterbleiben, da die Objekte und Abbildungen in der Ausstellung untergebracht und dort, wie wir bereits in letzter Rummer berichtet haben, der Allgemeinheit zugänglich gemacht waren.

Im Anschluß an diese Mittheilungen sprach sodann Privatdozent Dr. Hofer aus München über das **Thierleben im Bodensee**, beschränkte sich aber mit Rücksicht auf die kurz bemessen Zeit und die große Zahl der im Programme angezeigten Themata unter Demonstrirung eines besonders konstruirten, von Prof. Hensen in Kiel erfundenen Netzes zur quantitativen Bestimmung der im Wasser schwimmenden Organismen, auf einen kurzen Bericht über Untersuchungen, welche derselbe zur Lösung der Frage "nach der Fruchtbarkeit unserer Gewässer" im Bodensee angestellt hat.

Bir werden diesen Vortrag bemnächst ausstührlich unseren Lefern zum Abbruck bringen und können baher an dieser Stelle über den Inhalt besselben hinweggeben.

Den folgenden Gegenstand der Tagesordnung: Mittel zur Sehung der Bodensce-Fischerei zum Schutze der Brut nach Sochwasser behandelte Professor Dr. Sieglins Hohenheim. Derselbe machte auf die großen Schäden ausmerksam, welche durch die allesährlich wiederkehrenden Hochwasser und Ueberschwemmungen dadurch für die Fischerei entstehen, daß die Jungbrut mit dem Hochwasser über die Wälle und Dämme gelange und nach dem Fallen des Wasserspiegels durch dieselben an der Rücksehr in den See verhindert sei und zu Grunde gehe, weil keine Gräben den Rückweg gestatteten. Es sollten daher überall Gräben durch die Dämme gezogen werden, was nicht dringend genug gesordert werden könne. Ueber die Art und Weise, wie man die Karpfen in Flüssen vermehren könne, theilt der Bortragende im Anschluße hieran serner mit, daß mehrere Fischerei-Vereine in Württemberg neuerdings sehr gelungene Versuche mit der Massenwenhrung des Karpfen an dem unteren Laufe unserer Flüsse gemacht haben. Einige wenige Laichkarpfen werden im Frühjahre in einen slachen Teich in der Rähe des Flusses eingesetzt und sobald man Brut bemerkt, zieht

man die Falle und läßt den Teich ab, so daß die Karpfchen zu Hunderttausenden direkt in den Fluß gelangen. Die Koften einer solchen Massenwermehrung sind minimale und machen sich reichlich bezahlt. Der Karpsen ist als Futters wie als Speisessich von allers größter Bedeutung, vermehrt sich aber in unseren Flüssen selbst fast gar nicht und die früheren natürlichen Laichstellen des Karpsens, die Altwasser, sind fast alle verschwunden. In gleicher Weise soll unseren Flüssen nun auch Schleienbrut in großer Menge zugeführt werden.

In der Debatte, welche sich hierüber entspann, versicherte Ministerialrath Buch ens berger, daß bei den demnächst beginnenden Kommissionsstigungen der Userstaaten des Bodenssee's die von Prof. Dr. Sieglin angeregten Schutzvorrichten an den Dämmen jedenfalls berücksichtigt werden würden. In Baden sein übrigens die Wasserbauinspektoren angewiesen, die Gräben zu öffnen und die Jungbrut in die Gumpen sammeln zu lassen. Das sollte sich

auch bei ben anderen Uferstaaten-Regierungen ermöglichen laffen.

Heber die Ginsetzung fremder Fischarten in den Bodenfee referirte hierauf Prof. Dr. Gruber aus Freiburg. Derfelbe vertrat junachst von einem rein theoretischen Standpunft aus die Anficht, bag mit ber Ginführung irgend eines neuen Gliebes in ein im Gleich: gewicht befindliches Faunengebiet möglich erweife Ummalgungen entstehen können, beren Tragweite sich vorneherein gar nicht ermessen lasse. Es ist nicht nothwendig, daß ein neu eingeführter Fisch in einem Gewässer fogleich eine andere Art birekt vernichtet; bennoch können andere Arten verschwinden, wenn ihnen 3. B. die bisher gewohnte Nahrung bireft ober erft indireft burch den neuen Eindringling entzogen wird. Wie komplizirt die Abhängigkeitsverhaltniffe in ber natur find, bas zeigt z. B. ein Fall, welchen bereits Darwin in England nachgewiesen hat. Derfelbe zeigte, daß in Gegenben, in welchen fehr viele Ragen vorkommen, Der Zusammenhang besteht darin, daß bekanntlich zum der Klee besonders gut gedeiht. Gedeihen des Klee's die Anwesenheit von Hummeln nöthig ift, welche die Befruchtung des Klee's beforgen. Nun werden die Hummeln besonders von den Mäusen verfolgt, welche ihre Refter gerftoren. Wo aber viele Kagen vorhanden find, ba gibts wenig Maufe, ba fonnen fomit die hummeln ungeftort niften und die Befruchtung bes Rlee's beforgen. Bofe Bungen haben biefes Albhängigkeitsverhältnig noch etwas weiter ausgesponnen mit ber Behauptung, daß ein gutes Beeffteak burch die alten Jungfern bedingt fei, welche als Beschützerinnen ber Katen das Gedeihen des Klee's und somit auch die Mästung des Rindviehes beeinflußten. Den Scherz bei Seite, bleibt jedoch die obige Thatsache, und ähnliche Källe ließen fich noch viele anführen, wenn man auch aus der zu wenig bekannten Lebensweise der Fische noch feine kennt. Es liegt aber die Möglichkeit vor, daß durch die Einführung fremder Fisch: arten in ein Gewäffer, bessen Bewirthschaftung man nicht in ber hand hat, Umwälzungen hervorgerufen werden, welche unbedingt ben größten Schaden nach fich ziehen konnen. Bom rein theoretischen Standpunkte muffe er baber gegen die Einführung jedes fremben Fifches in Gemäffer fein, aus benen man biefelben nöthigenfalls nicht fofort entfernen könne.

Hierauf erwiderte Kammerherr May von dem Borne, daß die Pragis die durch die Theorie mit Einführung fremder Organismens vielleicht begründeten Befürchtungen bisher nicht bestätigt habe. Vielmehr verdanken wir gerade einen großen Theil unserer Kulturpflanzen

und auch viele Hausthiere dem Import aus der Fremde.

Unter den Fischen gibt der Karpsen ein sehr lehrreiches Beispiel, welcher, vor einigen Jahren in Amerika neu eingebürgert, sich dort bereits zu einem Volksnahrungsmittel entwickelt hat, ohne daß andere Fische nachweislich dadurch verdrängt worden seien. Seenso wäre discher von keinem einzigen der aus Amerika bei uns eingeführten Fische bekannt geworden, daß durch dieselben eine einheimische Fischart verdrängt worden sei. Er könne sich daher nur für die Sindürgerung guter, ausländischer Fische erklären, welche solche Sigenschaften besitzen, daß sie in Gewässern mit minderwerthigen einheimischen Fischen, wo unsere Sdelssische sehlen, gedeichen können. Für den Bodensee halte er übrigens den Schwarzbarsch und den Forellenbarsch für zwei sehr geeignete neu einzusührende Fische.

Zum sechsten Gegenstand der Tagesordnung sprach Baron Lochner von Hüttenbach über das Thema: "Gemeinsame Arbeit im Bodensee". Derselbe berichtete zunächst über die Thätigkeit der Fischbrutanstalten in Lindau, Friedrichshafen und Ueberlingen (cf. "Allg. Fischerei-Stg." Nr. 19) und führt den Nachweis, daß das heurige häusige Borkommen der

Seeforelle im Bobense lediglich der Arbeit des Borarlberger Fischerei-Vereines zu danken sei. Für die Hebung der Fischerei im Bodense sei es am zweknäßigsten, wenn alle daselbst vorshandenen Anstalten in erster Linie der Vermehrung der Coregonen ihre Thätigkeit widmen würden, sei es in den Anstalten selbst, sei es durch Befruchtung des Laiches auf offener See und Versenkung desselben, soweit in den Anstalten kein Platz für Gier vorhanden sei. Neben der Pflege der Coregonen stehe ebendürtig die Schutzbrütung der Seesorelle, welche energisch betrieben werden müsse. Neben der Frage, ob man den Hecht, den Zander und den Alal gleichfalls in besondere pflegliche Behandlung nehmen müsse, sprach der Vortragende sich nicht bestiehmnt aus, sondern stellte dieselbe nur der Versammlung zur Diskussion. Dagegen forderte derselbe strenge Handhabung der Fischerei-Ordnung und sprach sich gegen das Abschneiden des Rohres aus, durch welches der von den Dampsbootwellen fortgetriebene Laich vor dem Auswersen aus trockene User geschützt werde. Zum Schluß sprach Redner den Wunsch das, daß eine biologische Station am Bodensee eingerichtet werden möge, welche der Fischerei nutydar gemacht werden könne.

An diesen Bortrag schloß sich eine lebhafte Diskussion, in welcher namentlich die Einssetzung des Zanders und des Aales in den Bodensee behandelt wurde. Nach den vielen Erörterungen, welche besonders in der Presse vor dem Fischereitage gegen Aal und Zander gepflogen wurden, hätte man erwarten müssen, daß sich nun auch hier Stimmen gegen die Zucht dieser Fische im Bodensee erheben würden.

Indeffen beschränkte fich die Opposition gegen die Bucht bes Banbers im Bobenfee, namentlich auf die Behauptung Direftor Haad's, daß ber Bobensee kein geeignetes Gewässer für das Gebeihen dieses Fisches sein solle. Wäre der Bodensee zur Zanderzucht geeignet, so hätten bie bisherigen Einsetzungen, wie Direktor haack betonte, bereits mehr Erfolg haben muffen. Dem gegenüber konftatirte Schillinger: Munchen, daß bie bisherige Zahl ber ein: gefetten Banber eine im Berhaltniß zur Größe bes Bobensees fo verschwindende fei, daß ein anderes Resultat, als das bisherige nicht erwartet werden könne. Man habe eben bei ben Aussegungen ben großen Fehler gemacht, einmal viel zu wenig und bann viel zu junge Brut eingefetzt zu haben. Damit habe man bisher nicht viel mehr gethan, als Futter in Wolle man Erfolge erzielen und den Zander im Bodenfee einbürgern, ben See geworfen. so müsse man in sehr viel größerer Menge Zanderbrut, und noch besser größere, etwa ein-Daß ber Bobenfee aber ein geeignetes Gemäffer mare für ben jährige Fische aussetzen. Banber, bas zeigte einmal ber Umftand, bag berfelbe barin bereits herangewachsen fei, bas zeigen andererseits die in ihren Wasserverhältnissen dem Bodensee sehr ähnlichen Moränenseen Oberbayerns, fo g. B. der Ummersee, in welchem der bort eingebürgerte Zander der Brodfifch der Fischer geworden sei, ohne daß die gleichfalls dort vorkommenden Coregonen durch den Bander vermindert worden wären. Wie im Ammerfee bie Fischer bankbar für ben Bander find, so werben fie es auch im Bobenfee fein, wenn ber Zander erst einmal in solcher Zahl gefangen wird, daß die Fischer davon Nugen ziehen.

Nachdem sich sodann Graf Zeppelin, Fischmeister Leubli und Fischmeister Beck noch für die Weiterzucht des Zanders ausgesprochen hatten und von keiner Seite irgend welche Bedenken dagegen geltend gemacht wurden, erklärte Fürst Hatfeld, daß der Deutsche FischereisVerein fortsahren werde, den Zander und den Aal in den Bodensee einzubürgern, daß er dagegen mit dem Einsehen ausländischer Fische zurückhalten wolle.

Bon weiteren Maßnahmen, welche für die Hebung der Bobenseefischerei nothwendig seien, wurde von Seite der praktischen Fischer, besonders von Beck-Reichenau die Einführung einer Wochenschonzeit und die Bestimmung der Fanggeräthe ihrer Zahl nach gewünscht.

Fürst hathelb sagte bie Berücksichtigung bieser Bunsche zu und schloß die Diskufsion über biesen Bunkt der Tagesordnung mit dem hinweis auf die Kommission der Uferstaaten, in welchen demnächst die Mittel zur hebung der Bodenseefischerei berathen werden würden.

Mit einem intereffanten und sehr eingehenden Vortrag über Fische und Fischere im Neckar beschloß Dr. Fickert Tübingen die Vormittagssitzung des ersten Tages. Es ges bricht uns an Naum, diesen Bortrag, welcher zwecknähig nur als geschlossenes Ganzes wiederz gegeben werden kann, an dieser Stelle zu referiren. Wir müssen uns daher mit einem Hinzweis auf das offizielle Protokoll begnügen.

In der Nachmittagssistung, welche nach einer kurzen Pause ausgenommen wurde, sprach zunächst Direktor Ha a che Hüntigen über die Bucht der Sommerlaichsische. Derselbe bestonte zunächst die Wickterfische die Vermehrung der Sommerlaichsische als Futtersische sowie für den Wintersang besitzt, und reserirte sodann über die bekannten Methoden, welche seither zur künstlichen Vermehrung derselben in Anwendung gebracht sind. Versondere Fortschritte sind auf diesem unverdient vernachläßigten Gebiet nicht zu verzeichnen, es stellen sich aber der künstlichen Vernachläßigten Gebiet nicht zu verzeichnen, es stellen sich aber der künstlichen Bestuchtung der Sommerlaichsische auch große Schwieriskeiten in den Weg. Um besten gelingt noch die künstliche Verrachtung beim Hecht. Dennoch müßten die bisher erprobten und bewährten Methoden viel allgemeiner und in viel größerem Maßtabe in Answendung gebracht werden. In densselben Sinne äußerten sich sodann auch die Korreserenten Oberstlieutenant von Dersschau zesewiese und Drod verschwerin, welche mit bestonderem Nachdruck auf die Bedeutung einer umfassenderen Thätigkeit in diesem Gebiet sür unsere Vinnenssischer hinwiesen.

Freiherr von Plato gab sodann ein von Secfelb von Seiner Majestät bem König von Württemberg eingelaufenes Telegramm bekannt, in welchem Seine Majestät für die dars gebrachten Huldigungen dankt und versichert, mit besonderem Interesse die Bestrebungen des Deutschen Fischereitages versolgen zu wollen. Ebenso traf auch aus dem Eivilkabinet Seiner Majestät des Deutschen Kaisers ein Dankschreiben ein, welches am nächsten Tage durch den Bräsidenten, Kürsten Hatz, der Versammlung bekannt gegeben wurde.

Hierauf wurden die Sitzungen des ersten Tages geschlossen und am Sonnabend den 27. August Bormittags 8 Uhr mit einem Bortrag des Fischerei-Direktors Strauß-Cöslin über die **Zucht der Karpfen als Futtersisch**e wieder aufgenommen. Wir bringen diesen interessanten Bortrag in vorliegender Nummer der "Aug. Fischerei-Ztg." unseren Lesern unter Nr. 2 zum Abdruck und begnügen uns hier mit einem Hinweis auf denselben.

Den folgenden Gegenstand: **Ueber die prähistorischen Fischerei-Geräthschaften ins-** besondere der Pfahlbauten des Bodensecs, sprach mit großer Sachkenntniß Professor Klunzinger: Stuttgart und entwickelte ein Bild der allmähligen Entstehung unserer Fischereis Geräthe an der Hand von alten Junden und Zeichnungen. Da das Verständniß dieses Vorstrags auf der bildlichen Wiebergabe der besprochenen Gegenstände beruht, so müssen wir hier auf ein Reserat über denselben verzichten.

Den Bericht über die beiben folgenden von Professor Wiedersheim-Freiburg gehaltenen Borträge "Das Berschwinden des Nichorgans bei Fischen" und "Neber die afrikanischen Doppelatmer", in welchen höchst interessante Borgänge aus der Anatomie und Physiologie der Fische behandelt wurden, verschieben wir für eine spätere Gelegenheit.

Einen für unsere Fischerei außerordentlich wichtigen und im Bordergrud des Interesses ftehenben Gegenftand erörterte bierauf ber Generalsekretar bes Deutschen Fischerei-Bereines Direftor Dr. Beigelt in einem febr klaren, ber Rurge ber Beit wegen leiber fchr knapp gehaltenen Bortrage über "Die Schäbigung von Fischerei und Fischzucht durch Induftrie und Sausabwäffer". Bir find in ber Lage auch biefen Bortrag unferen Lefern bemnächst ausführlich bringen zu können und begnügen uns hier nur mit ber Mittheilung, daß nach ben Ausführungen des auf diesem Gebiete als Autorität befannten Redners die Industrie wohl in der Lage ist, ihre Abwäffer in einen der Fischerei unschädlichen Zustand zu Nur wenige Betriebe sind nach der gegenwärtigen Lage der Wissenschaft noch nicht im Stande, dieses zu thun. hier muffen daher neue Forschungen einsehen und auch aus biesem Grunde empfehle sich die Gründung einer allgemeinen Bersuchsftation für Fischerei durch Zuvor aber ersucht Redner alle Fischerei-Vereine und Fischerei-Interessenten jede das Reich. ber ihnen bekannt werdenden Schädigungen durch Fabrikabwäffer dem Deutschen Fischereis Bereine befannt geben ju wollen. Die Diskuffion über biefen Gegenstand, an welcher fich namentlich Forstmeifter Borgmann=Oberaula betheiligte, ergab eine volle llebereinstimmung mit ben Darlegungen bes Referenten und Fürft Satfelb versicherte, daß ber Deutsche Fischerei-Berein diese Frage energisch aufnehmen und im Berein mit der Deutschen Landwirth: schaftsgesellschaft zu lösen bestrebt sein werde.

Den letten Gegenstand "Die volkswirthichaftliche Bedeutung der kunftlichen Fisch= zucht für die Binnensee-Fischerei" behandelte Brof. Dr. Metger=Münden in einem

höchst anziehenden Bortrage, welchen wir um seiner allgemeinen Bedeutung willen gleichfalls im Bortsaute in einer demnächstigen Nummer dieser Zeitung zum Abdruck bringen werden.

Nachdem die Verhandlung der weiteren im Programm noch vorhandenen Gegenstände auf Antrag der Neferenten von der Tagesordnung abgeset waren, schloß Fürst Hatzeld gegen 12 Uhr den IV. Deutschen Fischereitag mit dem Ausdrucke des Dankes an die Referenten für ihre Arbeiten und an die Theilnehmer für ihr während der Verhandlungen an den Tag gelegtes reges Interesse, worauf Ministerialrath Haas München dem Fürsten für die umssichtige und unparteissche Leitung der Verhandlungen dankte und der sicheren Zuwersicht Ausdruck gab, das der Deutsche Fischerei-Verein unter den bestehenden günstigen Verhältnissen mit seinen Vestrebungen der schönsten Zunkunft entgegensehen könne.

### II. Die Bucht des Karpfens als Autterfisch.

Bon Fifderet-Direttor Strauß= Coslin.

Bortrag, gehalten auf bem IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen am 27. August 1892.

Es gab eine Zeit, in der man nur nöthig zu haben glaubte, eine möglichst große Anzahl Fischbrut zu produziren und damit Teiche und andere Gewässer zu besetzen, um nach einigen Jahren eine Menge großer Fische zu erhalten. Diese Zeit liegt lange hinter und. Wir haben gelernt, den richtigen Fisch in's richtige Wasser zu setzen. Wir haben erkannt, welcherlei Nahrung sede Fischart bedarf und daß es nöthig ist, für reichliche Nahrung bis zur Sättigung der Fische Sorge zu tragen.

Wenn es verhältnißmäßig leicht ift, wie uns Allen bekannt, für den Karpfen und dessen Teichgenossen durch Bermehrung der niederen Fauna die erforderliche große Nahrungsmenge im Teiche selbst zu schaffen, so ist es viel schwieriger, für die so viel werthvollere Forelle das gleiche Ziel zu erreichen.

In ihrer Jugend freilich ift auch für die Forelle die natürliche Krustaceen: Nahrung unersetzlich, ja noch längere Zeit bewahrt diese köstliche Fischspeise ihren Werth. Will man aber, um schnelleren Umsatz zu erzielen, Forellen schneller ausmästen, so bedarf man kompakterer Nährstoffe.

Obgleich die Forelle, von jung an bei lebender Nahrung aufgewachsen, sich nicht ganz leicht an todte gewöhnt, verwendet man doch mit großem Vortheil, wie bekannt, Pferdesleisch, billige Fische (Häringe), Frösche zc. in zerkleinertem Zustande als Forellensutter. Alle diese Futterstoffe sind naturgemäß insizit mit Spaltpilzen, welche ihren Zerschungsprozeß bginnen, sobald die Stoffe zur Fischernährung in's Wasser gelangen und leider oft Anlaß geben zum Ausbruche einer Alles verheerenden Fischpest in den Futterbassins.

Man hat daher versucht, zunächst kleinere Mengen Brutfutter, und zwar Kalbsgehirn und Fleischmehl, zu sterilisiren. Ob damit die Aufzucht der Brut im geschlossenen Raum mit todter Nahrung sicher gestellt ist, muß erst längere Ersahrung lehren.

Es kommt hinzu, daß größeren Fischen die Gefahr der Spaltpilze im Futter weniger gefährlich ift, als gerade der zarten Brut. Bei einer Wassertemperatur unter 4° habe ich niemals das Auftreten einer durch Futterstoffe hervorgerusenen Fischkrankheit erlebt, wohl aber schon dei 8° C. Es ist also gerade beim Eintritt höherer Wassertemperatur im Frühjahre größte Vorsicht nöthig. Auch ist die Frage meines Wissens noch nicht wissenschaftlich gelöst, ob der Wagensaft der Fische die mit den Futterstoffen in den Magen hineingelangenden Vakterien nicht zu tödten vermag, oder ob letztere auf die Athmungsorgane und Schleimhäute der Fische ihren Angriff unternehmen.

Wenn nämlich bei stärkerer Fütterung täglich ein kleines Quantum unverzehrten Futters im Bassin zurückbleibt, das oft durch die gewöhnliche Neinigungsmethode mit dem Kautschuksschlauch nicht radikal zu entsernen ist, so tritt im wärmeren Wasser sehr leicht eine oft unsichtbare seine Verpilzung der Bassinwände und damit ein Fischsterben ein.

Es ift wohl zu hoffen, daß unsere hodwissenschaftlichen Kräfte, die ihre wissenschaftlichen Forschungen speziell in den Dienst der Fischereisache gestellt haben, über diese für die fernere Entwickelung der wasserwirthschaftlichen Fütterungslehre so wichtigen Fragen bald eine wissenschaftlich begründete Antwort geben mögen. Es werden allerdings viele mühevolle Experimente nöthig sein mit einer größeren Anzahl Bersuchsthiere, Experimente, die sich beskanntlich nur an Ort und Stelle mit Bermeibung des Transportes der Fische aussühren lassen. Die Wichtigkeit der Lösung dieser Frage ist enorm, die rationelle Ernährung der Fische steht im Mittelpunkte aller unserer Bestrebungen auf teichwirthschaftlichem Gediet.

Die oben angeführten Schwierigkeiten ber Forellenfütterung mit tobten Nahrungsftoffen hat nun viele Züchter lettere perhorresciren und zur ausschließlichen Fütterung mit lebendiger

Nahrung greifen laffen.

Sobald die jungen Forellen bei niedriger Fauna — diese kleinsten, wenig Nahrungsmasse hergebenden Lebewesen — zu verschmähen anfangen, dietet ihnen der Teich nur eine begrenzte Nahrungsmenge an gröberer Fauna und es ist schwierig, letztere für eine größere

Angahl Forellen zu schaffen.

Außer Insetten und Weichthieren, Froschquappen und etwa noch Negenwürmern bietet die Natur uns als lebendes Massenstuter für Forellen nur die Fische. Besonders die, der Größe der zu fütternden Forellen entsprechend, mehr oder weniger gestreckte Brut der sogenannten Grünweidesische wird daher vielsach benutt; es sind dies die Pflanzenfresser: Plöße (leuciscus rutilus), Kothseder (scardinius erythrophthalmus), und Döbel (squalius cephalus).

Diesen Fischen genügt die wenig protesnreiche Nahrung der Wasserpslanzen, so daß man in den Forellenteichen selbst durch Einsehen von Generations-Plöhen 2c. 2c. eine Menge Brut als Futtersische hervorbringen kann, ohne den Forellen Nahrungskonkurrenten zu schaffen.

Leiber hat dies schöne Bild auch seine Schattenseite. Man wird im Herbst beim Abstischen der Forellenteiche stets eine Menge ziemlich großgewachsener Futtersische vorsinden, die ihren Beruf, gefressen zu werden, versehlt haben. Trozdem sind die Forellen vielleicht gar nicht reichlich ernährt.

Die Forelle frist bekanntlich, ebenso wie z. B. ber Zander, nur die kleinsten Vischen. In einem gut mit Pflanzennahrung versehenen Teiche findet die Brut der Futterssische vielkach Schutz und so reichliche Nahrung, das eine größere Anzahl sehr bald auf immer ihrer Bestimmung entwächst. Sodann wissen wir, das die Forelle einen mehr runden, sleischigen Fisch lieber raubt, als einen platten und scharsschuppigen. Die größte Beeinträchtigung sindet aber die Berwendung obiger Futtersische darin, daß selbe nur zu einer bestimmten Jahreszeit, beim Eintritt der Frühjahrswärme, laicht. Ihre Brut kann daher unter günstigen Umständen schon Anfangs Juli, für die Ernährung der gleichjährigen Forellenbrut noch viel früher, eine nicht mehr brauchdare Größe erreicht haben, ohne daß die Möglichkeit eines Ersahes im selben Sommer gegeben wäre.

Alle diese Nachtheile vermeiden wir, wenn wir Karpfensag als Forellenfutter verwenden. Wie gerne die jungen Kärpfchen wegen ihres runden, sleischigen Körpers gefressen werden, ist bekannt. Beim Absischen von mit Karpfensag gefütterten Forellenteichen sindet

man oft nicht einen einzigen Rarpfen vor.

Bekanntlich braucht ber Karpfen, troh reifer Generationsprodukte, jahrelang nicht zu laichen, ohne Schäbigung seines Wohlbesindens. Dagegen laichen laichfähige Karpfen zu jeder Jahreszeit, wenn man ihnen ein allen ihren Ansprüchen genügendes Laichbett schafft. Dies geschieht in einem rationell konstruirten sogenannten Dubisch-Laichteich.

Schon Anfangs Mai kann man ber jungen Forellenbrut mit Leichtigkeit viele Hundertkausenbe 5, 6, 8 Tage alter, 1—2 cm langer Karpfenbrut zur Nahrung liefern und damit kontinuirlich ben ganzen Sommer hindurch fortsahren, falls man eine genügende Anzahl Karpfenlaichteiche und Laichfische zur Berfügung hat, beziehungsweise Borstreckteiche, in benen man die zu Futterssischen bestimmte Karpfenbrut zu der den zu fütternden Forellen angemessenen Größe vorstreckt.

Begrenzt wird dieses leichte Versahren der fortgesetzten Erzeugung von Futtersischen erst durch die zum Herbst abnehmende Wärme, welche nicht nicht gestattet, die zur Aufzucht ersforderliche Menge Kruftazeen in den Vorstreckteichen zu erzeugen. Dann aber, wenn alle Vorräthe an kleinen Futterkarpsen verbraucht sind, tritt die im kälteren Wasser unbedenkliche Versätterung todter Nahrungsstoffe in ihre Rechte, die schließlich bei sehr niedriger Temperatur

im Binter der Stoffwechsel und die Freglust der Forellen berart heruntergebrückt werden, daß eine nur aanz minimale Nahrungsaufnahme stattfindet.

Wie man die Laichkarpfen und das ganze Verfahren der Bruterzeugung zu behandeln hat, seize ich als jedem Fischzüchter bekannt voraus. Manchem aber niöchte die Verwendung von köstlicher Karpfendrut als Tuttersische als eine nicht zu billigende Verschwendung erscheinen. Was macht es aber aus, wenn man sich ach hoe einige Zentner Laichkarpsen herstellt, die eventuell nicht gerade von der höchst gezüchteten Nace zu sein brauchen; sogenannte Landrace, die man zu Züchtungszwecken doch niemals verwenden kann, genügt.

Bon biesem Standpunkte aus find Karpfen nicht koftbarer, als andere Fische, liefern aber zu jeder Jahreszeit große Massen Brut und kann ich nur rathen, diesen Weg einzuschlagen.

Berkennen wir die Wichtigkeit der Sache nicht. Denn noch mehr als die Forelle, ist die Aufzucht der Zander in Teichen und das Halten von Aalen abhängig von der zu schaffens den Menge von Futterfischen.

### III. Bur Bebung des Interesses für die Fischerei in Württemberg.

Was kann geschehen, um in immer weiteren Kreisen unseres Bolkes Interesse zu wecken und das Interesse zu pflegen für unsere in volkswirthschaftlicher hinsicht so wichtigen und edlen Bestrehungen auf dem Gebiete des Fischereiwesens? Das ist eine Frage, die gewiß in jedem begeisterten Fischstreunde immer auf's Neue aufsteigt und ihm am Herzen liegt. Steht's doch leider immer noch so, daß in weiten Kreisen unsere Bestrehungen als sportsmäßige angesehen werden, ja daß selbst solche, deren höchsteigene Interesse dieselben versolgen, wie Fischwasserbesiger und Fischwasserbesiger, ja selbst Gemeindevertretungen, denselben gleichgiltig wenn nicht gar seindsselig gegenüberstehen.

Unser verehrter Landestischvater, Professor Dr. Sieglin, hat es zwar verstanden, landauf, landab in unserem Bürttemberg burch populäre und begeisterte Borträge Männer für die edle Sache zu gewinnen; wo er den Fuß hingesett und für die Sache geworben, ift es ihm gelungen, Fischerei-Bereine hervorzurufen; allein wird die Begeisterung, womit selbst folde, die fich um Fische und Fischzucht bisher nicht gekümmert haben, zu Betri Fahne geschworen haben, anbauern? Das wird gang bavon abhängen, ob bie, bie an ber Spige ber Sache, ber Bereine, stehen, auch wirklich ihre Kräfte zusammennehmen, um zu pflegen, was aus: gefäet worden ift, und jetzt gerade kommt wieder die Zeit, die wie keine andere geeignet ift, bas Interesse zu balten und in immer weiteren Rreisen Interesse zu weden. Rann es etwas Gemüthlicheres geben, als wenn an den langen Winterabenden die Fischfreunde ab und zu fich zusammenfinden, um beim edlen Gerften: ober Traubenfafte ihre Erfahrungen auszutaufchen — wobei "Fischerlatein" nicht ausgeschloffen sein soll? Und kann es etwas unferer Sache Müglicheres geben, als wenn ab und zu bann Einer, dem die Gabe der Rede zu Gebote steht, irgend ein Kischerthema herausgreift und darüber redet — sei's über Forellenober Karpfenzucht, über Negenbogenforellen ober andere neu einzuburgernde Fischarten, über Ber: tilgung von zweis ober vierfüßigen Fischfeinden oder dergleichen? Da werben gewiß alle Mitglieber gerne und mit Freuden zu solchen Abenden sich einfinden und manche gewiß mit Begeisterung in die That umseken, wozu fie bei solchen Zusammenkunften die Anregung befommen haben. Und bringen wir vollends an folden Abenden einen ober zwei noch zu Befehrende mit, sollte nicht nach und nach Betri Geift in immer weitere Kreise unseres Bolkes bringen und sie erfüllen?

Freilich nicht Allen ist biese Gelegenheit gegeben, zu biesen Vereinigungen zu kommen — Manche sind von dem Orte der Zusammenkunft zu weit entfernt — Manche hält auch noch ihre Voreingenommenheit davon ab, denselben zu besuchen. — Wie gewinnen wir diese?

Fast jedes Landstädten hat ein Lokalblättehen; Blätter, die froh sind um jeden Artikel, zumal wenn berselbe einer guten Sache dient. Diesen Lokalblättern müssen wir Berichte zustommen lassen, sei's gerade über die Themata, die an den Vereinsabenden gehalten worden sind, sei's von Zeit zu Zeit über die Arbeit und Thätigkeit der Fischerei-Vereine, damit so auch weitere Kreise erfahren, was dieselben wollen, wie sie es angreisen und wie sie weder

Mühe noch Geld scheuen, um im Interesse des Volkswohlstandes etwas zu wirken und zu vollbringen.

Mehr freilich als die besten Redner, wirken gerade auch auf unserem Gebiete Beisspiele, nach dem alten Satze verba docent, exempla trahunt, 3. d. Worte belehren, Beispiele ziehen. Wenn wir wieder einmal Salme unserem Volke austischen können und zwar in solcher Menge, daß auch die Armen im Volke sich daran laben können oder wenn es auch keine Salme sind, so doch Forellen, Zander und Barsche, und sagen können: "Seht, das verdankt Ihr den FischereisVereinsbestredungen", dann werden auch den Gleichtigen und Mißtrauischen die Augen ausgehen. Doch das ist noch in weiter Ferne, wir stehen noch am Ansange unserer Thätigkeit — aber darum haben wir doch auch unsere exempla, die wir zeigen können. — Schließen wir, wie es in manchen FischereisVereinen der Fall ist, unsere Salson mit einem Fischessen wir dazu unserer Sache Fernestehende und zeigen wir diesen an vereinzelten Exemplaren, was es um die Pstege und Vermehrung dieses Nahrungssmittels ist, so wird gewiß auch dies unserer Sache von Vortheil und Nutzen sein.

Forellen freilich haben wir gerabe im Winter nicht für die Tafel — aber zeigen können wir sie darum doch. — Da laden wir unsere Freunde zu unseren Brutapparaten ein und wahrlich das müßte ein sonderbarer Kauz sein, der nicht seines Herzens Freude daran hätte, wenn er in einen solchen Brutapparat hineinsieht und die Menge der prächtigen Eier erblikt, aus denen über ein Kleines der kostbare Fisch entschlüpft, oder die kleinen Fischden, die erst ruhig auf der Seite liegen, um bei der kleinsten Berührung aufzuschnellen, oder die fortwährend bemüht sind, eines über das andere zu kriechen, um sich zu verbergen; das müßte ein eigenthümlicher Mensch sein, der sich nicht begeistert fühlte, wenn er sieht, wie schließlich ein Hundert und ein Tausend um das andere in Freiheit geseht wird, um sich nun auf eigenen Füßen zu entwickeln. Mehr als Einen hat Einsender gerade dadurch gewonnen, daß er sie ab und zu zu den Bruttrögen geführt hat oder im Lause des Sommers zu Plägen, wo er denselben die einstigen Sier als fingerlange Forellen zeigen konnte.

Der Fischerei-Berein für das obere Taubergebiet hat in letzter Zeit zur Sebung des Intereffes noch zu einem besonderen Mittel gegriffen. Um 15. September fand in Creglingen, bem Mittelpunkt des Bereines, das landwirthschaftliche Bezirksfest statt. Dies bemütte der Fischerei Berein. Der Borftand des Bereines und zwei eifrige Mitglieder (Gundel aus Creglingen und habel aus Nieberrimbach) arrangirten babei eine Fischerei-Ausstellung. gu Gebote ftebenben Mittel waren gwar febr primitiv. Zwei Wafferkufen lieferten burch Schläuche das Waffer zu den sechs Aquarien — allein es ist tropdem gelungen. Aquarium waren die Forellen in ihren verschiedenen Lebengaltern (Regenbogenforellen und Saiblinge hatte im vorigen Fruhjahre theils herr Prof. Sieglin bem Bereine gur Berfügung geftellt, theil's ber Berein für fich bezogen), im zweiten: Aale (einjährige und größere, von benen ber Berein 5 000 fur bie Tauber bekommen hatte), Bariche und Ebelfrebie; im britten: Rothaugen, Barben, Karpfen und Golborfen; im vierten: Schuppfische, Schleien, Blobe, Steinkrebse; im fünften: Dasen, Grundeln, Rreglinge, Groppen; im sechsten: Ellrigen, Udeleie, Golbfische und Sticklinge. Den Schluß bilbeten bie verschiebenen Brutapparate. Das gange war umrahmt von einer Fifcherei-Gerätheausstellung, wogu B. Staubenmaner in IIIm in liebenswürdiger Weife bas Nöthige lieferte, und bie, wie die Fische, allgemeines Intereffe und Beifall gefunden.

War die Ausstellung auch eine kleine, entsprechend eben der Mangelhaftigkeit der zu Gebote stehenden Mittel, so konnte doch die Masse der hier zusammengeströmten Menschen sehnn, einmal daß ein Fischerei=Verein hier ist und zweitens auch, was dieser Fischerei=Verein will.

Bei Tisch war bem Borstande des Fischereis Bereines noch Gelegenheit gegeben, die Fischereisache der großen Bersammlung an's Herz zu legen und der Beisall, den er hiebei gesunden, wie das Interesse, das die Menge der Ausstellung selbst entgegenbrachte, lät uns hoffen, daß auch dieser Bersuch, zum Besten unserer Sache zu wirken, von Ersolg gekrönt sein wird. Die Ausstellung selbst aber war eine Frucht der Friedrichshafener Fischereitage; dort war der Entschluß zu derselben wachgerusen, hier ausgeführt worden.

Mögen auch andere Fischerei-Vereine derartige Ausstellungen veranstalten. Möglich sind sie überall und gewiß eines der besten Mittel zur Hebung des Interesses für unsere Sache. Ja thun wir, was wir können, dieses Interesse zu wecken und wach zu erhalten! Ist es doch etwas so Schönes:

"Bermehren und Segen, bem Schöpfer zu Ehren, bem Menschen gum Segen". W.

### IV. Vereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Bericht über bie Borftandssitzung besfelben in Friedrichshafen am 25. Auguft 1892.

Unter bem Vorsitse bes I. Präsibenten, bes k. Oberjägermeisters Herrn Frhrn. v. Plato, wurde in der heutigen Vorstandssitzung bes Württembergischen Landes-Fischerel-Vereines, an welcher die Herren Taiber-Laupheim, Duttenhoser-Kottweil, Elsässer-Laihingen a. F., Faber-Helbronn, Dr. Fidert-Lübeingen, Kähdohrer-Um, Krauß-Hall, Nagel-Kottenburg, Preßel-Ereglingen, Rau-Tübingen, v. Schad-Wintelbiberach-Um, Im, Individualischer Steinhardt-Elwangen, Weiß-Wiberach, sowie der provisorische Vereinstazister, Herr Hitzert, und der Schriftsührer Prof. Dr. Sieglein-Hohenbeim theilsnahmen (der II. Präsident, Herr v. Bailer, war durch Umwohlsein am Erschelnen verhindert und

Berr Mayer fehlte unentschuldigt), berathen und beschlossen wie folgt:

"Der Herr Vorsitzende macht die von allen Anwesenden freudigst begrüßte Mittheilung, daß Se. Maj. der König der Bitte des Vereines um lebernahme des allerhöchsten Protestorates entsprochen und einen Jahresbeitrag von 100 M bewilligt hat, daß dem Württendergischen Laudes-FischereiVerein dis seit 215 Einzelmitglieder und 12 korporative Mitglieder beigetreten sind und welst darauf hin, daß es in den letzten Monaten gelungen ist, eine Reihe neuer Lokalvereine in's Leben zu rusen, so daß deren setzt 31 in Württenderg vorhanden sind und der Laudesvereine im Eauzen 1353 Mitglieder zählt. Es ist mit Sicherheit zu erwarten, daß auß Veranlassurgen im Eauzen 1353 Mitglieder zählt. Es ist mit Sicherheit zu erwarten, daß auß Veranlassurgen des Deutschen Sischereitages dem Landesvereine weitere Mitglieder beitreten und neue Lokalvereine sich bilden werden. Ein Verzeichnis der Mitglieder ist gedruckt worden, so daß die korporativen und Einzelmitglieder des Landesvereines direkt, die übrigen durch Vermittelung der angeschlossen vereine ie ein Gremplar erhalten können. Die Kassengeschäfte des Vereines sind provisorlich durch den Kassen des Hospadamtes, Herrn Stadsservers din der er, und zwar in sehr gewissenhafter Weise besorgt worden; das Präsidium schlägt daher vor, Herrn Huberer zum Vereinskasser zu wählen, womit alse Anwesenden einversianden sind.

Der Raffenbericht gab zu Bemerkungen feine Beranlaffung.

Der Schriftsührer bittet hierauf insbesondere die Bereine, dahin zu wirken, daß nicht nur mehr (Fremplare des Bereinsdorganes\*) gehalten, sondern letzterem auch Mittheilungen über gemachte Beodsachtungen und Erfahrungen zugesandt werden. Namentlich sollten junge Vereine sich die nothwendigen technischen Kenntnisse zu erwerden suchen, um einerseits in die Lage zu kommen, die ihnen zur Berstigung stehenden Mittel in zweckmäßigster Weise zu verwenden und andererseits Mitversolge zu verweiden, welche gar zu leicht eine Verminderung des Interesses sür Fischzucht nach sich ziehen. Auch sichen manche Mitglieder der Lokalvereine gar nicht zu wissen, daß auch sie das Vereinsorgan zu dem ermäßigten Preise von 2 M pro Jahr durch Bermittelung des Landes-Fischerel-Vereines deziehen können, während der Abonnenmentspreis det der Post jährlich 4 M 40 % beträgt. Die Vereine werden daher gebeten, dies Angelegenheit in ihrer nächsten Staung zur Sprache zu dringen und der Abonnentein anzuzeigen.

Ferner wurde die Mitthellung gemacht, daß die k. Zentrasstelle für die Landwirthschaft dem Präsibium auf dessen Bitte 500 M zu Relfedelträgen zum Besuche des Fischereltages und der Ausstellung in Friedrichschafen zur Versügung gestellt hat. Da sich um solche in Folge des erlassenen Aufrussel 157 Personen beworden haben, war es nicht möglich, alle Wünsche zu berücksichtigen. Die Vertheitungsisse lieg zur Einsichtnahme auf und gibt zu keiner Bemerkung Beranlassung. Sodann wurde auf Vorschlag des Herrn Vorsihenden beschlossen, heute nicht in die Verathung der Vereinstatuten einzutreten. Die Ausschungsvorschläge einsenden und das Präsiblum sodann unter thursticher Verücksichtigung der letztern einen Entwurf ausarbeiten, welcher der nächsten Eineralversammlung zur Verächung und eventuellen Genehmigung unterbreitet werden soll.

<sup>\*)</sup> Die in München erscheinende "Allg. Fischerei-Zeitung".

Henre Schmib führte aus, daß durch die Bildung von Fischertelwereinen und Werbänden vor dem Instehentreten des Württembergischen Laudes Fischerei Vereines und deren Bestreben, möglichst viele Mitglieder zu erwerben, Gruppirungen entstanden seien, welche als zwechnäßig nicht bezeichnet werden können. So sei der württ. Fischeret-Verein am Vodensee, unt dem Site in Friedrichssafen, dem oberschwäbischen Fischereinereine belgetreten, obwohl die Interessen am Vodensee densenigen im Donansgebiete nicht besonders nahestehen, insbesondere offendar nicht näher als densenigen am oberen Keckar. Redner schlägt daher vor, es möge sich seder Verein und Verband nur mit Ginen bestimmten Fußegebiete besossen vor, es möge sich seder Witglieder zu gewinnen suchen, sowie auf seine in anderen Flußgebieten wohnenden Mitglieder in dem Sinne einwirfen, daß diese zu demsenigen Vereine übertreten, zu dem sie hiernach gehören oder, falls in dem betressenden Flußgebiet ein solcher weder vorhanden ist, noch in's Leben gerusen werden kann, sich dem Landes Flußgebiet ein solcher weder vorhanden ist, noch in's Leben gerusen werden kann, sich dem Landes Flußgebiet ein solcher weder untiglieder auschließen.

Herr Preßel kann dem Vorredner vollständig belpstichten und ist der Ansicht, daß somit vier Gruppen gebildet werden sollen: Bodensee-, Nedar-, Donau- und Taubergebiet. Eventuell könnten die direkt in den Rhein mündenden Schwarzwalddäche zu einer fünsten Gruppe vereinigt werden. Herr Dr. Fickert will, daß ein Verein sich nur auf eine bestimmte Fischregt errerte, so liege die natürliche Grenze des Gauverdandes sür den oberen Nedar in Nürringen. Herr Käßbohrer meint, in ähnlicher Weise gehören die Lokalvereine Ulm, Laupheim und Biberach zu einer passenden Gruppe zusammen. Nachdem sich an der weiteren Diskussion über diesen Gegenstand die Herren Dutten- hofer, v. Schad, Schmid und Sieglin betheltigt, konstatirt der Vorsigende das Bestehen eines vollständigen prinzipiellen Einverständnisses darüber, daß keln Verein oder Verband über mehr als ein Flußgebiet resp. eine Fischregion sich ausdehnen solle; andererseits erschien es nicht angezeigt, die Vereinse gebiete heute genau adzugrenzen. Es bleibt diese Frage daher einstweilen offen.

Bon dem Vorsigenden wird vorgeschlagen die nächste Generalversammlung in Um abzuhalten. Herr Käßbohrer begrüßt diesen Vorschlag mit Freuden. Nachdem der von anderer Seite gestellte Antrag, das nächstemal in Cannstatt oder in Plochingen zu tagen, nicht die genügende Unterstützung gefunden hat, wird beschlossen, die nächste Generalversammlung etwa sür Mitte März 1893 nach Um einzuberufen. Anträge bezüglich der Tagesordnung sind vor dem 15. Februar an das Präsidium

zu richten.

Der Schriftsührer reserkrte über einen von dem am Erscheinen verhinderten II. Präsidenten bestellten Antrag, dahin gehend, eine regelmäßige staatliche Beihilfe zu erbitten. Die Herren Dut te ushofer und v. Sch ab unterstützten biesen Antrag unter Hindels darauf, daß die gemeinnüßigen Bestrebungen des Bereines nur von Ersof begleitet sein können, wenn reichliche Mittel zur Versigung stehen. Die bisherige einzige Einnahmequelle des Vereines, der Beitrag seiner Mitglieder reicht hiefür bet weitem nicht aus und wenn auch zu erwarten sei, daß man sich det Ausstelleung des nächster Etats größter Sparsamkeit bestelftsigen werde, so müsse der Annt sich der Ausstelleung des nächster Staats größter Sparsamkeit bestelftsigen werde, so müsse der Etaat für so eminent produktive Zweck doch immer noch Geld ausgeben können. Herr Schmid empsiehlt den Vereinen, ihre Vertreter im Abgeordnetenhause zu ditten, daß sie eine bezügliche Erigenz energlich unterstützen und ist sest überzeugt, daß auch der anwesende Herr Präsident, v. Schab, dies thun wird. Herr v. Schab sagt dies zu und will den Verein dem Bohlwollen der k. Staatsregierung empsehlen. Sollte aber wider Erwarten das erste Gesch des Vereines um Unterstützung abschlägig beschieden werden, so dürse man sich das durch nicht irre machen lassen, sondern müsse das dießte immer wieder und zwar so lange erneuern, dis wir Gehör sinden. Das Präsidium wird beauftragt, unverzüglich dem k. Ministerium des Innern ein Gesuch um möglichst reichliche Unterstützung des Vereins zu unterbreiten.\*)

Der Schriftführer beantragt, einen Theil bes bei ber Flicherei-Ausstellung in Friedrichshasen sich ergebenden Desizits auf die Kasse des Württembergischen Landes-Flicherei-Vereines zu übernehmen; dagegen bittet Herr Schmid, unabhängig von dem sinanziellen Ergebnis der Ausstellung, um einen bestimmten Beitrag. Demgemäß wird beschlossen, dem Württembergischen Fischerei-Verein am Bodense den Betrag von 100 M als Beihitse zu den Kosten der Ausstellung zu dewilligen. Weiter wird beschlossen, das Präsidum zu ermächtigen, falls Herr Elsker, welcher im nächsten Frühjahre eine Zanderzuchtanstalt mit Eterversendung in Balhingen a./Filderen erössen will, in der ersten Betriebsperiode nicht alle gewonnenen Zander-Sier sollte absehen können, solche zu kaufen und an Vereinsemitglieder unentgeltlich zu verthelsen. Für diese Eventualität werden 100 M zur Versügung gestellt.

Herr Käßbohrer beantragt, für Anzeigen von Fischerei-Vergehen aus der Kassa des Württ. Landes-Fischerei-Vereines Prämien zu bewilligen. Die Herren Dr. Fickert, Kaber und Kau sind gegen diesen Untrag, da die meisten Vereine schon Prämien für erfolgreiche Anzeigen gewähren und auch eher als der Württembergische Landes-Fischeret-Verein in der Lage sind, zu beurtheilen, in welchem Falle und in welcher Höhe eine Prämie angezeigt ist. Der Antrag Käßbohrer wird mit Vorbehalt, auf denselchen später, wenn reichlichere Wittel vorhanden sind, zurückzukommen, vorläusig abgelehnt, dagegen der Antrag von Herrn Dr. Fickert, Jedem, der sür Erlegung von Fischottern aus der Württembergischen Staatskassa dinnen Jahresfrist sins Prämien erhalten hat, ein Ehrentellereisen nebst Diplom zu gewähren, angenommen.

Da mehrfach ber Wunsch ausgesprochen worden ist, es möchte den Bereinsmitgliedern der Bezug von Fischeirn und Zuchtsischen, sowie andererseits die Berwertung solcher möglicht erleichtert werden,

<sup>\*)</sup> Soviel inzwischen bekannt, find 1500 M. bewilligt.

erflärte fich ber Schriftführer bereit, versuchsmeise eine folche Bermittelung von Un- und Bertauf gu übernehmen. Berugliche Bufchriften und Wunsche find baber möglichft frubzeitig an Berrn Professor Dr. Gieglin in Sobenheim zu richten.

Mit Mudficht auf die porgeschrittene Zeit wurde beschloffen, die Berhandlungen abzubrechen und

ben Reft ber Tagesorbnung ber nächsten Generalversammlung gur Erlebigung vorzulegen.

### Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Protofoll über die Generalversammlung besselben am 24. Mai 1892 zu Detmolb.

Da der Borsitisenbe bes Bereins, herr Chrenamimann Freiherr von Duder, frankheitshalber iein Umm niebergelegt hatte, wurde bie Bersammlung von dem Stellvertreter, herrn Amtsgerichisrath Dr. Weibe eröffnet. Derfelbe begruft Ge. Ercelleng, ben Berrn Minifter von Wolffgramm, fowie bie Berren Oberprafibialrath v. Biebahn und Landesrath Boefe, welche als Bertreter ber Berren: Dberprafibent Studt, Greelleng, und Lanbeshauptmann Overweg, erichienen find. Gerr Oberprafibialrath von Biebahn und herr Canbesrath Boefe erffaren, bag bie gu ihrem lebhaften Bebauern am perfonliden Grideinen verhinderten Gerren: Oberprafibent und Landeshauptmann ben Beftrebungen bes Bereins nach wie vor ihre vollste Sympathie entgegenbrächten.

Der Borfitiende berichtet hierauf bes Raberen, wie Gerr von Duder infolge Krankhett leiber sein Umt niedergelegt. Ihm verdanke ber Berein sein Entstehen; wie kein Zweiter in ber Proving sei er zur Leitung des Bereins befähigt, und sein name murbe auf das engste mit ber Geschichte des

Bereins permachfen bleiben.

Auf Antrag bes Borstanbes wurde herr von Duder einstimmig zum Chrenpräsibenten und

ebenso einstimmig herr Landrath Dr. Federath jum Prafidenten erwählt.

herr Landrath Dr. Feberath erklärte die Wahl, wenn auch unter ben obwaltenden Umftänden schweren herzens, so doch dem vertrauensvollen Rufe und der Pflicht folgend annehmen zu wollen und übernahm ben Borfit. In warmen Worten gebachte er ber großen Berbienfte bes Gerrn pon Duder um die Grundung und Leitung bes Bereins.

Der Tagesordnung gemäß wurde jur Berathung bes Gtats pro 1892/93 gefchritten.

Der Ctat murbe genehmigt und in Einnahme und Ausgabe balangierend auf 6800 M feftgesett. Dem Antrage ber Rechnungs-Rommiffion gemäß, welche aus ben herren Major Menne und Mellorationsbauluspettor Grant bestand, wurde für die Rechnung pro 1891/92 Decharge ertheilt.

Herr Amtsgerichtsrath Dr. Weihe sprach hierauf über die Notwendigkeit der anderweitigen Regelung der Abjacenten-Fischeret, für welche sich die maßgebendsten in Betracht kommenden Faktoren unseres öffentlichen Lebens, Herrenhaus, Abgeordnetenhaus, das Landesöfonomie-Kollegium, der Provinzial-Landtag ausgesprochen. Gerade bie fleinen in unserer Proving ber Abjacenten-Gifcheret preisgegebenen Rlüffe und Bache bildeten bas unentbehrliche Lebenselement ber Ebelfische. Die Abjacenten-Rischerei, ein normaler Zustand, wo der Großgrundbesitz überwiege, sei für die Provinz Westfalen ein wirthsigasitiches Unding; sie vernichte den Flichbestand, da niemand schonen, jeder fangen wolle; sie bezünftige den Flichrevel durch die Schwierigteit der Feststellung eines solchen. Da Flichret und Jagd unter benfelben wirthschaftlichen Gesichtspuntten ftanden, fei es bas richtigfte, bie Fifcherei nach Analogie ber Sagd zu regeln. Der Borftand bat einen bablingehenden Gefetentwurf ausgearbeitet, über ben im einzelnen referiert wirb. Besonders hervorgehoben wird, daß das Gefetz nur auf die Miffe und Flufiftreden Anwendung finden soll, welche von dem betr. Kreisausschuß als hierfür geeignet bezeichnet werden, da viele Streden durch die Flufwerunreinigungen für die Flicherei verloren seien, auch nunmehr die Wöglichkeit gegeben sei, streden= und probeweise vorzugehen.

Herr Landesrath Boese beantragt, ber Vorstand wolle ein Verzeichnis der Flüsse und Bäche ber Provinz beilegen, auf welche der Gesetenwurf nach Ansicht des Vorstandes Anwendung finden möchte.

Serr Regierungsrath Gillet fpricht für biefen Antrag, welcher sobann Annahme finbet. Gerr Oberprasibialrath von Biebahn bezeichnet ben Instanzenweg, auf welchem ber Gesetzentwurf

vorzulegen fein wird.

Auf Antrag bes herrn Landraths Dr. v. Borries wurde hierauf einstimmig beschloffen, ben Provingial-Landtag zu ersuchen, diesem Gesetnwurf, ber noch redattionelle Aenderungen erfahren wird, ober einem auf gleichen Pringipien beruhenden Gefetentwurfe zur verfaffungsmäßigen Annahme gu

Berr Rammerherr v. Lengerte bielt bierauf einen hochft intereffanten Bortrag über bie Flichereiguftanbe im Fürstenthum Lippe. Derfelbe wies zunächst auf bie außerhalb auch in Fachtreifen wenig befannte Thatsache hin, daß Lippe die Wiege ber fünftlichen Fischzucht ift. Landhauptmann Stephan Lubwig Jacobi, geb. 1711 in Hohenhausen, ist es, welchem wir diese hochwichtige Entdeckung verdanken. Schon seit seinem 15. Jahre beschäftigte er sich mit "Forellenmachen". Im Jahre 1764 hielt Prof. Gleditsch an der Berliner Arademie einen Vortrag über Jakobis

Berfahren, und im Jahr 1765 trat biefer felbft mit feiner Entbedung an bie Deffentlichfeit.

Jafobis Zeitgenoffen haben ber Entbedung jeboch feine praftifche Geite abgewonnen. Intereffant ift es, daß Jatobi auch rationelle Leidmirthichaft trieb, indem er die "aufehnlichen" Teiche auf feinem Bute abwechselnd zur Fischzucht und zum Gartenbau benutte.

Sierauf sprach Gerr Brof. Landois über die Fischfaung von Westfalen und Lippe.

Der Bert Vortragende hat mit Unterstütung ber Proving Westfalen und ber Rouiglichen Staats-regierung sowie bes Westf. Provingial-Bereins für Wissenschaft und Runft ein hervorragendes Wert:

"Bestfalens Thierleben in Wort und Bilb" im Berlage von Ferbinand Schönlugh in Paberborn heransgegeben. Jeht ist ber britte Band zum Preise von 10 Mart fertig geworben, welcher bie Fische ber westfälischen Gewässer in ca. 50 Arten vorführt, sich namentlich durch prachtwolle Abdisdungen auszeichnet und auf dem Tische keines Fischstreundes sehlen sollte. Der Herr Bortragende zeigte die ausgezeichnet ausgeführten Rupfer por und referierte sobaim über verschiedene werthvolle Gischarten.

Der Berr Borfigende bantte ben Rebnern für ihre Bortrage und ftellte ben Antrag, ben Bor-

ftand zu ermächtigen, fich burch ein Mitglied aus bem Fürftenthum Lippe Detmold zu ergangen.

Der Antrag wurde angenommen.

Es wurde sobann noch beschloffen, bem Borftand bie Wahl bes Ortes für die nächste General-

versammlung zu überlaffen.

Rach ber Generalversammlung fant in ben prachtvollen Räumen ber Reffource, welche beren Borftand bem Bereine in bantensmerther Weife überlaffen hatte, ein Gffen ftatt, an welchem bie Spinen ber Lippe'ichen Behörden theilnahmen.

Das freundliche Entgegentommen berfelben, namentlich Gr, Ercellenz, bes Geren Minifters von Wolffgramm und des herrn hofmarschall's, Freiherrn von Ulmenstein, macht die Erinnerung an die 6. Generalversammlung des Bereins zu Detmold zu einer besonders angenehmen.

Dem herrn Rammerherrn von Lengerke, welcher ben Vorstand bet ben Arrangements ber Bersammlung in liebenswürdigser und ausgieblafter Weise unterstütte, gebuhrt unfer wärmster Dank auch an biefer Stelle.

> gez. Dr. Feberath. Vorfikender.

gez. Dr. Weihe. Schriftführer.

Mit Bezug auf die Amtoniederlegung des feitherigen Bereinsvorsitzenden wird nachfolgender Erlag bes herrn Oberprafibenten von Westfalen vom Borftand bes Alideret-Bereins für Westfalen und Lippe befannt gegeben.

Der Oberpräsident ber Proving Westfalen,

Mr. 6043.

Münfter, ben 19. Juni 1992.

Nachdem Ew. Hochwohlgeboren aus gesundheitlichen Rucksichten sich bestimmt gefunden haben. bas Unit als Borfigender bes Weftfälischen Provingial-Fischereis Bereines niederzulegen, hat der genannte Berein durch die in seiner General-Versammlung vom 24. Mai d. J. beschlossene Ernennung Enrer Hochwohlgeboren zu seinem Chrenpräsidenten Ihnen einen glänzenden Beweis der Anerkennung sur Philafitrene und erfolgreiche, seit dem Bestehen des Vereines den Anfgaben desselben gewidmete Thätigfeit zu theil werden laffen.

GB ift mir ein Bedurfnis, Gw. Sochwohlgeboren auch von meiner Geite ergebenften, marmften Dant für Alles bas, was Ste zur hebung und Forberung ber Fischzucht in ber heimathlichen Proving

geleiftet haben, auszusprechen.

Mit bem Ausbrucke meiner aufrichtigen Hochschang verbinde ich die besten Wünsche für ihr ferneres Wohlergehen.

Un den Chrenpräfidenten des Gifcheret-Bereines für die Proving Bestfalen, herrn Chrenamtmann pon Duder. Sochwohlgeboren, Menben.

### Schlesischer Fischerei-Berein.

Hemit nehme ich mir die Ehre Kenntniß davon zu geben, daß laut Beschluß der Kommissions-situng vom 31. v. Mis. ein Fischverkausstag am 26. Oktober cr., Nachmittags 3 Uhr, in Brestau, Hotel Sileste, statisinden wird. Es ist zu hossen, daß eine große Anzahl Fischhändler aus ganz Deutschland zu diesem Verkauss-

tage fommen wird.

Sämmtliche Herren Flichproduzenten Schlesiens, auch solche, welche noch nicht Mitglieder des Bereins find, werben ergebenft eingelaben ben Kifchvertaufstag ju besuchen ober burch Bevollmächtigte gu beschicken.

Muthmaßlich wird ein fehr großes Fischquantum jum Angebot fommen.

Es ift beschlossen worden eine Liste auszulegen, welche den herren Fischtäufern es ermöglicht eine ungefähre liebersicht über bie jum Angebot kommenden Flicharten und Gortimente zu erlangen. Freiherr B. von Gaertner, Schriftführer bes Schlesischen Alfcherel-Bereins.

### V. Vermischte Mittheilungen.

Regierungsrath a. D. von Bailer &. Um 29. September, 8 11hr Bormittags, ift herr Regierungerath von Bailer nach langerem Leiden im Alter von 73 Jahren fanft Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" verliert in biesem trefflichen Manne einen hochgeschätzten Mitarbeiter, beffen sachlich gehaltene und zutreffenden Artikel unserer Zeitschrift

stets zur Zierbe gereicht haben. Mit der Trauer um das Hinscheiben dieses um die Fischerei auch in weiteren Kreisen hochverdienten Mannes verbinden wir die Versicherung, demselben ein treues Gebenken bewahren zu wollen.

Dr. Hofer.

Die Wanderung ber Maifische im Frühling 1892. Ginem intereffanten Artikel über biefes Thema von L. Bugbaum im "Zoolog. G." Nr. 6 entnehmen wir nach: itehende Angaben über die Wanderung der Mainfische, welche in den Behältern eines Wischpaffes bei Raunheim genan beobachtet werden konnte. Der mainaufwärts gehende Zug begann am 28. Marg, an welchem Tage bie Spige bes biesmaligen Fruhjahrsjuges bier ankam. Die Pfadfinder waren Schneiber, Alburnus lucidus, von durchschnittlich 10 cm Länge. Am 31. März waren sie aber wieder verschwunden, denn das Thermoanfam. meter zeigte an diesem Tage morgens um 6 Uhr - 10 R., was die Fische veranlagte, gurudfzubleiben. Um 2. April famen fie wieber angerudt, und es waren biesmal auch cinige Rotaugen, Leuciscus rutilus, barunter von 10-15 cm Länge. Am 6. April kamen auch noch Gründlinge (Greffe), Gobio fluviatilis, bazu von 10-15 cm Länge. Um 7. April fanden fich hauptfächlich nur Gründlinge vor und waren bie Rotaugen nur vereinzelt, die Schneider fehlten gang. Am 13. April waren nur Schneiber im Fischpaß und am 14. April war der Paß leer; das Thermometer zeigte  $+2^{\circ}$  R. Bom 14. bis sum 18. April zeigten sich keine Fische, es war zu kalt,  $-1^{\circ}$  R. bis +5 R., trübe und regnerifd. Um 22. April famen bie Schneiber, bie Rotaugen von 10 bis 12 cm Länge wieder an und am 23. April sprangen sie ganz luftig bei + 14  $^{\rm o}$  R. und Sonnenschein; auch in ber Abendbammerung waren noch Schneiber im Fischpag. Auch am folgenden Tage, am 24. April, fprangen Schneiber, Rotaugen, Gründs linge und auch einige Mulben, Aspius rapax, alle aber nur 10-12 cm lang. Am 26. April war ce wieder zu kühl und am 27. April war der Pag leer bei + 1° R. Am folgenden Tage zeigten fich zwar wieder einige Schneiber, aber am 30. April war ber Pag wieder leer. Auch die folgenden Tage vom 1. bis 6. Mai zeigten fich keine Fische, es war zu falt. Erst am 7. Mai wurde das Wetter beger und die Fische famen wieder in Bewegung. Es famen Rotaugen, 15 em lang, Schneiber, 10-12 em lana und Bresem, Abramis brama, 12 cm lang, welche bei + 9° R. ihre Luftsprünge außführten. Am 9. Mai war ber Paß ganz gefüllt und die Fische sprangen bei Sonnenschein sehr häufig; auch am 11. Mai sprangen kleine Fische sehr luftig. Am 12. Mai war ber Bag geradezu überfüllt mit Rothaugen, Schneibern, Brefem und Gründlingen, bie bei 16 ° R. bis zum Sonnenuntergang beständig sprangen. Um 13. Mai kamen etwas größere Fifche, Rothaugen von 25 cm Länge, Brefem von 15 cm und Schneiber von 10-12 cm Länge in ben Sag. Um 15. Mai ließ fich jum erftenmal ber Fluß: barich, Perca fluviatilis, das Zebra unter den Mainfischen, hier sehen und es waren Eremplare von 25 cm Länge und 0,5 Kilo Gewicht barunter, außerbem fanden fich Barben, Barbus fluviatilis, Beiffifche, Chondrostoma nasus, Rothaugen, Brefem und Mulben babei von 15-25 cm Länge. Auch am 17. Mai zeigten fich biefelben von 10-25 cm Länge. Am 18. Mai waren fast nur Rothaugen im Bag von 15-25 cm Länge, welche vom Laich formlich aufgetrieben waren. Bom 20. bis 24. Mai war ber Zug fehr ftart und beftand aus Flugbarich, Mulbe, Brefem, Rothauge, Grund: ling und Schneiber von  $10-25~\mathrm{cm}$  Länge. Es waren besonders schön gefärbte Exem= plare des Flugbariches dabei mit hellrothen Floffen. Bom 27. Mai bis 1. Juni war ber Zug ftart und am Abend fanden sich auf bem Grund ber Wafferbehälter noch einige Barben von 2 Kilo Gewicht, die fich leicht mit ber hand herausnehmen liegen und so voller Laid waren, als wären sie damit förmlich ausgestopft. Nachbem sie wieder in das Wasser gesetzt wurden, ließen sie sich sofort wieder auf den Boden sinken. Bom 1. bis 5. Juni wurde der Zug immer schwächer und am 6. Juni hatte er sein Ende erreicht. In ben letten Tagen sah man vereinzelt auch junge Aale, Anguilla vulgaris, und bie und ba einen kleinen hecht, Esox lucius. Der Maififch, Alosa vulgaris, kommt jest nicht leicht in ben Main herein, weil er nicht burch ben ersten Fischpaß geht.

Sind Schellfische giftig? Unter bieser Rubrik erhalt die "Wesersztg." solgende Zuschrift: Durch die Zeitungen geht eine Nachricht aus Liverpool, 13. September, wonach

bei Ishamo ein Fischerboot mit 30 Leichen treibend angetrossen sein soll und vermuthet wird, die betreffenden Fischer hätten sich durch den Genuß von Schellsisch vergistet. Zur Beruhigung deutscher Schellsischen hütten sich durch den Genuß von Schellsisch vergistet. Zur Beruhigung deutscher Schellsischen wird die Bemerkung dienen, daß dieser, augenscheinlich einer englischen Beitung entnommenen Notiz ein böser Uebersetungssehler zu Grunde liegt. Das englische Bort Shellsisch bedeutet Schaltsier, Muscheltsier, und hat mit dem deutschen Worte Schellsisch nichts gemein als den zufälligen Klang. Unseren mit Recht geschätzten Seesiich, der noch nie einen Menschen umgebracht hat, nennen die Engländer haddock, auch wohl eod. Danach ist die Geschichte zu berichtigen. Die Fischer sind an giftigen Muscheln gestorben, und die sonft unverständliche Notiz des Berichterstatters, daß man in dem Boote viele frisch geöffnete Ieere Muschelschasen bemerkt habe, erklärt sich auf diese Weise sehr einfach.

Bersendung von Fischen. Am 1. Oftober d. J. treten in den Lokals und Wechsels verkehren der preußischen Staatsbahnen unter sich und mit den oldenburgischen Staatseisens bahnen die solgenden besonderen Tarisvorschriften in Kraft: Bei Versendung lebender Fische einschließlich Fischbrut wird dem Begleiter gestattet, in dem Wagen, in welchem die Fischbehälter verladen sind, Platz zu nehmen. Der Begleiter hat in solchem Falle dei Besörderung in Personens und Schnellzügen eine Fahrkarte der im Zuge besindlichen niedrigsten Wagentlasse zu lösen, dei Vesörderung in Eilauterzügen dagegen ein Kabraeld von 2 Pfennig pro Kilos

meter zu entrichten.

Bur oberöfterreichischen Fischerei-Gesetzebung. In der in Ling erscheinenden "Tages-(Nr. 209 und 210) ift vor furgem unter ber Ueberschrift "Gin Wort gu feiner Zeit" von hermann Danner ein bemerkenswerther Auffat erschienen, in welchem die von dem letztem oberöfterreichischen Landtage veranlagten "statistischen" Erhebungen über die dortigen Fischerei-Rechtsverhältnisse einer durchaus zutreffenden Kritik unterzogen werden. Diese Erhebungen, welche einen bidleibigen, im Drude 589 Quartfeiten umfaffenben Band fullen und bie Bafis für ben neuesten Entwurf zur Regelung ber oberöfterreichischen Fischerei-Gesetzgebung gebildet haben, durfen, wie Hermann Danner mit Recht betont, weber auf Bollständigkeit und Klarheit noch besonders auf Richtigkeit irgend einen Anspruch machen. Denn es find in dem genannten Opus nicht nur an kleineren, unbedeutenden Flugläufen die Rechtstitel oft genug unrichtig angegeben, sondern auch an großen, umsangreichen Gewässern, deren Befityverhaltniffe felbft im Ausland bekannt find, faliche Angaben hierüber enthalten. Gegner ber von allen einsichtigen und um das Bohl ber Fischerei in Oberöfterreich wahrhaft beforgten Männern angestrebten Revierbilbung hatten mit den erwähnten "Erhebungen" zu zeigen beabsichtigt, daß die Fischerei-Rechtsverhältnisse in Oberösterreich einerseits klar dalägen, andererseits nicht fo viele kleine, selbstftandig nicht bewirthschaftungsfähige Berechtigungen bestünden, als daß die Bilbung von Fischerei-Revieren überhaupt nothwendig erschiene.

Nun geht aber aus den "Erhebungen" mit unzweifelhafter Alarheit hervor, daß die zu beweisende Alarheit keineswegs besteht, daß aber andererseits eine geradezu riesige Anzahl von kleinen, oft nur 100-200 Meter langen Berechtigungen in der That vorhanden ist. Es ist somit durch die "Erhebungen" geradezu das Gegentheil von dem erwiesen, was von

Seite ber Urheber berfelben erwartet wurde.

Bezeichnend für die Verhältnisse in Oberösterreich ist übrigens auch der Umstand, daß die um die Durchführung der Kevierdildung bemühten Männer es immer noch nöthig haben, den Nachweis zu führen, wie enorm schällich der Bestand von zahlreichen, an sich nicht bewirthschaftungsfähigen Berechtigungen für das Gedeihen der Fischerei an jedem Gewässer ist, und daß die "Abjazenten-Fischerei" überall den Ruin der Fischerei zur Folge gehabt hat. So sührt in dem oben genannten Aussach hermann Danner ein sehr schlagendes Beispiel für den Kontrast zwischen guter und schlechter Birthschaft auf langen und kurzen Berechtigzungen von der unteren Traun an, von ihrem Aussschlasse dem Gmundner See dis zu ihrer Mündung in die Donau. Die obere, beiläussg 23 Kilometer lange Strecke hat nur drei Fischerei-Berechtigte und ist reich an Sdelssischen, während die untere, edenso lange Strecke, 190 Fischerei-Berechtigte nach dem vorerwähnten Berzeichnisse zählt und so sischarm ist, daß theilweise die Fischer in gewissen Zeiträumen ihre Fischweiden untereinander wechseln, um das geringe Erträgnis der Fischerei unter sich gleichmäßig vertheilen zu können.

In anderen Ländern, z. B. in Preußen, wo man sid gleichfalls um die Abschaffung

ber Abjagenten = Fifcherei bemuht, hat man es wenigstens nicht mehr nöthig, bie Schäblichkeit berselben überhaupt noch nachzuweisen. Dort handelt es fich zur Beit nur mehr um bie Frage, auf welchem Bege bie Befeitigung ber Abjagenten-Fischerei burchzuführen ift. Im Nebrigen gilt bort die Neberzeugung: "Entweder wird mit der Abjazenten-Fischerei ein furzes Ende gemacht, oder alle Bestrebungen, die Fischerei wieder auf den Damm zu bringen, bleiben erfolglos."

### VI. Sildierei- und Sildimarktberichte.

Berlin, 27. September. Bufuhren reichlich, Geschäft febr ftill, Preife fchlecht.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte	4556	-	Winter=Rheinlachs	per Pfund	325
Rander	70-80	17-28	Oftseelachs	" "	100 -150
Bariche	· -	20-24	Mundern, gr	" Schock	175-275
Rarpfen, mittelgroße .	75	40	do. mittel, Pomm.	11 11	100—150
bo. fleine	70		do. klein	11 11	180-185
Schlete	75-80	45-50	Bücklinge, Stralf	19 11	100-120
Blete	45	20	Dorsche	11 . 11	300-500
Plöze	30-36		Schellfisch	" Stiege	150-250
Nale	80-81	50	Aale, große	" Pfund	100-125
Ostseelachs	l. –	120	Stör	. 10	55
Stör		_	Heringe	" 100 Std.	5-9 M

Inserate.



### Sorellensatz 201



20 Taufend Sat ber Badi= und Regenbogen= Forelle, bes Bachfaiblings und ber Caiblings= freugung in ankannt ichnellwüchligen Racen, ferner ausgebrütete Gier und Brut biefer Fische nebst bes Rachses und bes Sce-Saiblings hat preiswerth abzugeben

Die Forellenzufftanstalt von C. Arens

in Clepfingen bei Ellrich a./b. Man forbere Preistarif. (1)

### Die Fischzüchterei Poppenhansen a. Ahön

offerirt und empfiehlt für die Saifon 1892/93 1 bis 2 Millionen Bachforellen = Gier und mehreren Taufend Stud Bachfor Ilen=Brut 5 bis 10 cm lang, bei balbiger Abnahme à Stud Brut 10 18

von Karpfen, Schwarzbarichen, Forellenbarichen, Steinbarichen, Sonnenfischen, Zwergwelsen hat begonnen. (3/1)

M. v. d. Borne, Berneuchen n/m.

## Narpfenjag

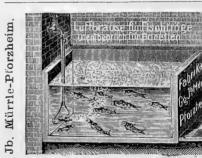
fucht zu faufen

Louis Goß. Beidelberg.

Brutkäften, falifornische, (1)F. Tielfer, Bündl i/W.

### Edel-Zuchtkrebse, jebes Quantum liefert billig

Heinrich Blum in Eichstätt, Bagern. Preiflifte franto.



Fiftfutter aus Sarneelen.

bas vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Dr 27 b. Bl. bon 1889. Wehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze Gar= ncelen p. 50 kg M. 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt 2Saldemar Thomfen, Samburg, Cremon 8/1.

aller Gattungen, auch Reusen und Flügel= Reufen, liche Mete für künft=

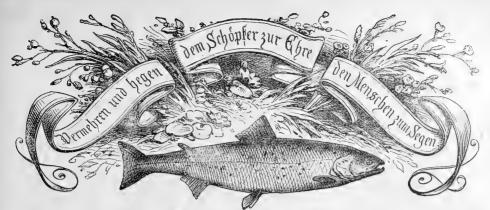
liche Fifdaucht, - alles mit Gebrauchsanweifung. — Erfolg garantirt, — empfiehlt Geinrich Blum, Regfabrit in Cichftätt, Bagern. — Preiscourant über ca. 300 verschieb. Rete frei. (12/11)

Rebattion: Dr. Julius v. Staubinger in München, in Bertretung Dr. Bruno Sofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Dt. Boffenbaderide Buchbruderet (Gigenthumer Carl Frang) in Munden. Gur ben Buchhandel zu beziehen burch Chriftian Raifer in Munden.

Die nächste Rummer erscheint am 14. Oftober 1892.

16



# Allgemeine

Arscheint monatlich zweis bis breimal, Gbonnementspreis: jahrlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Hostanfialten und Buch-handlungen — Kür Kreuzbandzusendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Reue Folge

Infer at e bie 1=fpaltigePetitzeile 15Pfg. tie 2-spattige 30 Pfg. Rebattionsabresse: Münden, Zoolo Institut, alte Atademie, Renhauser: ftraße Nr. 51.

## Banerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rifcherei-Bereine fur Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Ladmannern Deutschlands, Oefterreich-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden Fifderei-Verein.

654. Münden, 14. Oktober 1892.

XVII. Jahra.

Machdendt unferer Griginalartikel ift unterfagt. 2

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. Die Enthüllungsfeier eines Denkmals für Dr. Friedrich v. Behr auf der Insel Reichenau am 21. August 1892. — III. Netrolog für Regterungsrath a. D. von Bailer in Ulm. — IV. Ueber die Bewirthschaftung kleiner Gewässer. — V. Bereinsser - VI. Bermischte Mittheilungen. - VII. Literatur. - VIII. Fischerel= und nachrichten. -Rischmarktberichte. -- Inserate.

### 1. Bekanntmachung des Deutschen Fischerei-Vereines.

Der Deutsche Fischerei : Berein gibt hiemit bekannt, daß derselbe in der bevorstehenden Brutperiobe alle in Deutschland gewonnenen Lachseier jum Preise von vier Mart pro Tausend ankauft, bis ber Bedarf gedeckt ift.

Gefällige Angebote wolle man baldigft an die Geschäftsftelle Berlin S.W., Zimmer-

ftraße 90/91, einsenden.

Zugleich ersucht der Deutsche Fischerei-Verein die Befiger von leiftungsfähigen Fischbrutund Fifchjucht-Anftalten ihre Preisliften über Gier, Brut, junge Fifche 2c. behufs Albbrud berfelben im nächften Circular ichleunigst ber Geschäftsftelle gufchiden gu wollen. Mitglieber bes Deutschen Fischerei-Bereins erhalten ihre Preisliften unentgeltlich abgebruckt, ausnahmsweise können auch Nichtmitglieber biese Bergunftigung genießen, wenn fie gleichzeitig ben Mitgliederbeitrag von 9 M. einsenden und sich damit zur Mitgliedschaft anmelden.

Der Generalsekretär Dr. Beigelt.

## II. Die Enthüllungsfeier eines Denkmals für Dr. Friedrich von Behr auf der Insel Reichenan am 21. August 1892.

Obschon die von dem Berein der Berufssischer auf der Insel Reichenan veranstaltete Errichtung eines Gedentsseines und die damit verbundenen Feierlichkeiten zu Ehren des verewigten Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereines, Kammerherrn Dr. Friedrich von Behr, in ausgesprochener Absicht einen lokalen Charakter tragen sollten, so hatte sich dennoch auch aus weiteren Kreisen eine Anzahl von Freunden und Verehrern des Verstorbenen zu der Feier eingesunden, unter denen sich außer den beiden Schwiegersöhnen des Geseierten u. A. die Vertreter des Deutschen Fischerei-Vereines, des Schweizer Fischerei-Vereines, des Westbeutschen Fischerei-Verbandes, der Landes-Fischerei-Vereine von Vapern, Sachsen, Württemberg, Vaden und einiger Lokaleverine am Vodensee befanden. Durch den Umstand, daß Se. Kgl. Hoheit der Größherzog von Vaden seine Theilnahme an der Enthüllungsseier zugesagt hatte, wurde naturgemäß der Schwerpunkt der Festlichkeit bis zu dem Eintressen Fednern Gelegenheit, des Verstorbenen mit warmen Worten zu gebenken.

Am Nachmittage hatten sich die gesammten Einwohner der Neichenau zur Theilnahme an der Enthüllungsseier in Mittelzell eingesunden und zum Empfange Sr. Kgl. Hoheit des Großherzogs Spalier gedildet, welcher um 5 Uhr auf dem Festplaße unter stürmischen Hochenten der Bevölkerung eintras. Nachdem zunächst Sr. Kgl. Hoheit die Gäste, Behörden und Bereine vorgestellt waren, begab man sich zu dem noch verhüllten, unter einer mit Guirlanden und Tannen geschmückten Halle befindlichen Gedenkstein, zu dessen einer Seite Se. Kgl. Hoheit und die Gäste auf einem erhöhten Podium Platz nahmen, während auf der anderen Seite, nach dem Bortrag eines stimmungsvollen Liedes durch den Gesangwerein Badenia der Festeredner des Tages, Herr Eberhard Graf Zeppelin, die Tribüne bestieg und die nachesstehende warm empfundene Rede hielt:

### Königliche Hoheit! Hochgeehrte Festversammlung!

Freundlich sind Sie und überaus zahlreich der Einladung des Neichenauer Fischereis Bereines zur heutigen Gedächtnißseier für den uns Allen nur zu früh durch den Tod entrissenen Präsidenten des Deutschen FischereisBereines, Herrn Dr. Friedrich Felix von Behrs Schmoldow, gesolgt. Und doch ist es nicht etwa die Aussicht auf eine großartige, prunkhafte, sestliche Beranstaltung, welche Sie zum Theil sogar aus weiter Ferne hier zusammengeführt hat. Nein — derartiges hat heute hier zu sinden wohl Niemand unter Ihnen erwartet. Denn wenn auch die Beranstalter dieser Feier nicht in ihrer überwiegenden Wehrzahl Männer wären, die in steter harter Arbeit die Mittel zu bescheidener Lebensssührung für sich und die ihrigen zu erwerben genöthigt, es sich nicht nehmen lassen wollten, zu thun, was immer in ihren Kräften stand, um Sie ein freundliches Bild von ihrer Insel und eine freundliche Erinnerung an den heutigen Tag mit nach Hause nehmen zu lassen, so durste doch wohl nicht daran gedacht werden, das Andenken des Mannes, den es zu ehren galt, anders zu seiern, als es dessen eigenstem Sein und Wesen entsprach, also schlicht und bescheiden, aber auch herzlich, treu und wahr.

Schlicht und bescheiben ist denn auch der Denkstein, der hier seiner Enthüllung harrt, ein einfacher Felsblock, den einst der Rheingletscher aus den sirnsbedeckten Höhen der Alpenswelt hieher getragen, aber aufgerichtet in Gesinnungen herzlicher Verehrung und treuer Anshänglichkeit für den edlen Mann, dessen Gedächtniß er für alle Zeiten bewahren soll.

Indem ich in kurzen Zügen ein Vild von dem Leben und Wirken dieses Mannes vor Ihnen zu entrollen versuche, hoffe ich zugleich am Besten zeigen zu können, wie sehr gerade dieses liebliche Gisand, welches Sie durch Ihren heutigen Besuch beehrt und erfreut haben, der rechte Ort war, um sein Andenken auch durch ein äußeres Zeichen den kommenden Geschlechtern zu überliefern.

Einem der ältesten mecklenburgischen Abelsgeschlechter entstammend, wurde Friedrich Felix von Behr am 1. November 1821 zu Pinnow bei Anklam in der preuß. Provinz Pommern geboren. Nach Beendigung seiner Gymnasialskudien in Dresden, dessen herrliche Kunsischätze schon frühzeitig seinen Sinn für das Schöne erweckten, bezog er 1839 die Universität Bonn, später Berlin. Nur kurze Zeit widmete er sich dem praktischen Staatsdienst, denn der Tod seiner Mutter, welche zu Ansang des Jahres 1847 dem schon früher versstorbenen Bater in's Grab folgte, veranlaßte ihn, die Verwaltung der väterlichen Güter Schmoldow und Bargat in eigene Hand zu nehmen. Hier gründete er 1848 auch seinen eigenen glücklichen Hausstand durch seine Vermählung mit Fräulein Marie von Homewer. Mit der ihm eigenen Thatkraft und Umssicht widmete er sich der sorgfältigsten Pflege aller Zweige der Landwirthschaft und des Gartenbaues. Und wenn die erste Ausführung einer



Dr. Friedrich von Behr : Schmolbow, geb. am 1. November 1821, geft. am 13. Januar 1892.

Nöhren Drainage in Deutschlandschad, dem Suftem Smith Deauston, die Gründung einer mustergüttigen Rambouillet Stammschäferei, die in Deutschland bis dahin auch undekannte Erstellung französischer Fruchtmauern, die Einführung und Aufzucht von ausländischen schönen Rusholzarten und zahlreiche ähnliche vom schönsten Ersolge begleitete Reuerungen auf seinen Gütern noch heute Zeugniß davon ablegen, mit welch' unermüdlichem Eiser Friedrich von Behr stets bestrebt war, Gutes und Zweckmäßiges aufzusuchen, wo immer es zu sinden war, und mit sicherer Auswahl des wirklich Brauchbaren auch sür seine geliebte deutsche Heinath nutzbar zu machen, so zeigte bald eine nicht minder umfassende und nachhaltige Thätigkeit, wie warm sein Herz auch sür das Wohl der Arbeiterbevölkerung schlug.

So wenig Friedrich von Behr in seiner anspruchslosen Beschebenheit nach äußeren Ehren geizte und so sehr für ihn der schönfte Lohn seines selbstlosen Schaffens ein Erfolg desselben auf dem Gediete der allgemeinen öffentlichen Wohlsahrt war, so sehlte es ihm doch an äußeren Ehrendezengungen nicht und solche, wie die Prämitrung seines "Hauses des ländelichen Arbeiters" auf der Pariser Weltausstellung von 1867 und die Ernennung zum Ehrendotter der Universität Greifswald, wobei er als "Decus Pommeraniae", als eine Zierde Pommerns bezeichnet wurde, machten ihm aufrichtige Freude. Im Jahre 1867 führte ihn das Vertrauen seiner Mithürger in das Abgeordnetenhaus als Vertreter des Wahlkreises Grimmen—Greifswald. Nach seiner im Jahre 1871 erfolgten Wahl in den Deutschen Neichstag vertrat er hier den gleichen Wahlkreis dis 1881, legte aber 1872 sein Mandat für das Abgeordnetenhaus nieder. Seit 1877 war er in Folge der Verusung durch seinen König, welcher ihn schon 1861 zu seinem Kammerherrn ernannt hatte, auch Mitglied des preußischen Herrenhauses.

Es würde zu weit führen, hier auf von Behr's Thätigkeit als Abgeordneter näher einzugehen; es wird genügen, zu bemerken, daß dieselbe seinem ganzen Wesen entsprechend auch wieder vornehmlich auf die Förderung der öffentlichen Wohlfahrt, namentlich derzenigen der ländlichen Arbeiterbevölkerung gerichtet war.

Ein neues Felb der Thätigkeit, welches dann in den letten fünfzehn Jahren seines Lebens die gange Zeit und Kraft des fo überaus fleißigen Mannes fast ausschließlich in Unspruch nahm, eröffnete fich ihm burch die eifrige Mitwirkung an den Beftrebungen des Deutschen Fischerei-Bereines. Seine volkswirthschaftichen Studien hatten sein Augenmerk auf die bedauerliche Thatsache hingelenkt, daß in Folge der Abnahme der Biehhaltung in den europäischen Ländern (Depecoration) und ber baburch herbeigeführten Steigerung ber Fleisch : preise insbesondere die weniger wohlhabenden Alassen der Bewölkerung nicht mehr genügend im Stande find, fich die bei angestrengter körperlicher Arbeit doppeltnöthige Fleischnahrung zu verschaffen. Mit seinem stets auf praktische Ziele gerichteten Blid war aber gang besonders auch wieder er berjenige, welcher ein Mittel zur Abhilfe in der Möglichkeit des Ersatzes der Fleischnahrung durch eine billigere, in ihrem Eiweißgehalte aber nahezu gleichwerthige Fisch: nahrung erkannte. Um ein solches Ziel zu erreichen, galt es freilich in erfter Linie unfere Bewäffer wieber fo fischreich zu machen, als fie es in früheren Jahrhunderten waren, und in zweiter Littie bas ganze Fischereiwesens und Gewerbe auf einen entsprechenden Stand zu bringen. Das war Alles leichter gesagt, als gethan. Aber Herr von Behr war am wenigsten ber Mann, ben Schwierigkeiten und hinberniffe guruckschreckten, wenn nur bas gu erreichende Ziel ein gutes und richtiges und überhaupt in zwedmäßiger Beise erreichbar war.

Schon 1870, im Gründungsjahre des Deutschen Fischereis Vereines, war Herr von Behr dem letzteren beigetreten, 1874 in dessen Ausschuß, bald auch zum Bizepräsidenten berusen. Wenige Jahre später erfolgte seine Wahl zum Präsidenten. Ein für ihn tiefschmerzliches Ereigniß hat wesentlich beigetragen, ihn seine volle unermüdliche Kraft den volkspreundlichen Bestredungen des Vereines widmen zu lassen. Im Jahre 1876 raubte ihm der Tod auch den letzten seiner beiden Söhne, welchem er die trefslich bewirthschafteten Familienzgüter hinterlassen zu können hoffte. Da sucht und fand der schwer gebeugte Vater Trost in doppelt angestrengter Arbeit für das Wohl seiner Nebenmenschen und wohl läßt sich auch hier das Wort des Dichters anwenden:

"Wie find fie schön, so schön getrag'ne Elternschmerzen!"

Mit Bezug auf die Wirfung, welche dieser Todesfall auf den Vater ausgeübt hat, ist in unseren Denkstein neben dem Todesjahre des letzteren (1892) auch das des Sohnes (1876) eingegraben.

Bas nun aber Herr von Behr für die Zwecke des Deutschen Fischerei-Bereines geleistet hat durch Wort und Schrift, durch Nath und That, durch Neisen in alle Gaue des beutschen Baterlandes und in's Ausland, durch Anknüpfung persönlicher Beziehungen zu einer wahrhaft staunenswerthen Zahl von Fischern und sonstigen Fischerei-Interessenten, durch Beranstaltung von alljährlich sich wiederholenden Zusammenkünsten und Besprechungen, sowie größerer und kleinerer Fischerei-Ausstellungen, namenklich der hoch bedeutsamen internationalen Ausstellung in Berlin im Jahre 1880, auf der selbst China nicht fehlte, durch Einwirkung

auf die FischereisGeschagebung des Deutschen Reiches und der Einzelstaaten, durch Anregung und Herbeiführung auch internationaler Berträge und Borkehrungen aller Art zum Schutze und zur Hebung der Fischerei im In- und Austande, sodann namentlich auch durch Gründung und Förderung von Anstalten für künftliche Fischzucht und Bevölkerung der verschiedensten Gewässer mit den in denselben erbrüteten Giern und Jungfischen — das Alles würde gauze Bände füllen und kann daher heute nur angedeutet werden.

In der richtigen Erkenntniß, daß die wesentlich von ihm gesteckten großen und weiten Ziese des Deutschen Fischerei-Bereines nur dann erreicht werden könnten, wenn hinsichtlich berjenigen Wasseriete, welche sich über die Grenzen des Deutschen Neiches hinaus erstrecken, auch die übrigen betheiligten Länder entsprechend mitwirkten, war es stets eine Hauptsorge sür Herrn von Behr, die Mitwirkung dieser Länder zu dem Zwecke herbeizussühren, daß — wie er 1880 in Berlin sagte — solche gemeinsamen Wassergebiete "freundnachbarlich bewirthschaftet" werden, "freundnachbarlich und gerecht die Früchte theilend". Und wenn er einzgedent des schönen Wortes, welches einst unser theuver alter Kaiser Wilhelm I. zu dem von Berlin scheidenden österreichisch-ungarischen Vorschafter Grasen Karoln gesprochen hatte, "Gemeinsame Arbeit ist es, welche Männerherzen verbindet", immer wieder seine treue Freundeschand gleichgesinnten Männern in Oesterreich und der Schweiz zu solcher gemeinsamen Arbeit entgegenstreckte, wie herzlich und aufrichtig freute es ihn, wenn dieselben, wie voriges Jahr noch in Vasel und schwer in Borarlberg und vornehmlich hier am Bodensee kräftig einschlugen und in Freundschaft sich mit ihm verhanden!

Unter allen hier in Frage kommenden, mehreren Ländern gemeinsamen Gewässern war in der That wohl keines, dem Herr von Behr größere kürsorgende Liebe hätte angedeihen lassen, als gerade unser schoner Bodenseee. Der war ihm recht eigentlich an's Herz gewachsen. "Welch' ein köstlich gemeinsames Arbeitsseld", rief er 1880 in Berlin, "haben wir doch mit Desterreich und der Schweiz im Bodensee" und wenn er 1887 in Feldsirch erklärte: "Unter den Aufgaben, welche sich der Deutsche Fischerei-Verein gestellt, steht die Vermehrung des Fischreichthums des Bodensee's in erster Linie, mir schwebt seit Jahren der Gedanke vor, wir müssen für den lieben schönen Bodensee das Möglichste thun", so konnte er ein Jahr dauach wahrlich ohne eitles Selbstlob in Konstanz ausrufen; "Ich darf sagen, was ich konnte, habe ich für den Bodensee, dem mein ganzes Herz angehört, gethan."

Ja, dankbar muffen wir es bekennen, viel und mehr als sonst irgend wer hat Friedrich von Behr für die Fischerei am Bobensee gethan und hier ging er gang besonders mit ber ihm eigenen, Erfolg versprechenben Umficht zu Werke. Nachbem er sich erft burch eingehenbe Forschungen mit den einschlagenden Berhältnissen, wie sie sich geschichtlich entwickelt hatten, und durch Umfragen bei den Fischern felbst, sowie bei den an verschiedenen Bodenseeorten auch hier auf ber Reichenau — wiederholt abgehaltenen Versammlungen durch mündlichen Gebankenaustausch mit beren Bunschen und Beburfnissen bekannt gemacht hatte, war es gang wesentlich feinem Einflusse zu verdanken, daß von 1882 an die verschiebenen Bobenfee-Uferstaaten in der Hauptsache übereinstimmende Berordnungen erließen, welche durch Einführung geeigneter Schonzeiten und anderweitige zwedmäßige Borkehrungen außerorbentlich wohlthätig auf die Bermehrung bes Fischbeftandes und die hebung des Fischerei : Gewerbes einwirkten. Nicht minder ist besonders auf ihn die Gründung einer Reihe neuer Fischereis Bereine und fünftlicher Brutanftalten am Bobensee, sowie beffen ausgiebiges Beseben mit ben Erzeugnissen dieser und auswärtiger Anstalten an edler Fischbrut zu einem großen Theil auf Roften des Deutschen Fischerei-Bereines zurudzuführen. Und wie mancher gute Rath harrt namentlich in Bezug auf die für uns fo überaus wichtige Felchenzuchterei noch größerer Beherzigung als er fie ichon bisher erfahren: "Fanget Felchen, fo viel Ihr wollt, aber töbtet nicht die Mutter mit dem Kind", d. h. forget, daß der von einem Bobenseefelche zu gewinnende Laich auch vollständig wieder dem Bodensee zu Gute komme, und "setzet diesen Laich wieder gerade an den Stellen aus, wo Mutter-Felch ihn in der Freiheit selber abgelegt haben wurde", bas find golbene Worte, die nicht vergeffen werden follten. 1886 ftand von Behr auch an der Wiege des Lovarlberger Fischerei-Vereines in Feldfirch, welcher namentlich durch die herftellung von Fischleitern in ber Bregenzer Ach und ber Ill ber eblen Geeforelle das Auffteigen in ihre alten Laichplätze wieder ermöglich hat und durch Ausschen ihrer auch künstlich

entwicketten Brut in die Vorarlberger Gebirgsmaffer eine höchst segensreiche Rückwirfung auf ben Reichthum bes Bobenfee's an Sbelfischen ausübt.

Dank dem freundnachbartichen Entgegenkommen, welches Herr von Behr im vorigen Jahre in Basel auch bei dem schweizerischen Fischerei-Vereine gefunden hat — ich möchte der heute hier anwesenden geehrten Vertretung dieses Vereines im Namen von v. Behr's Manen besonders herzlichen Dank dassur abstatten diesen — dank diesem Entgegenkommen, steht nun auch die Einsehung einer ständigen alsährlich einmal zusammentretenden Commission für die Bodensee-Fischerei, in welcher nebst den betheiligten Staaten beziehungsweise Kantonen auch der Deutsche und Schweizerische Fischerei-Verein vertreten sein sollen, in ganz naher sicherer Aussicht, und es ist kein Zweisel, daß dadurch die Gesammtheit der Bodensee-Fischerei-Interessen neuerdings eine bedeutsame und nachhaltige Förderung gewinnen wird.

Sine solche ist ja auch sicher zu erhoffen von der in den nächsten Tagen stattsindenden noch von Herrn von Behr einberufenen FischereisBersammlung in FriedrichShafen, zu der er nun leider nicht mehr, wie er nach wiederholten Neußerungen noch während seiner leisten Krantheit so sehr gehofft hatte, mehr erscheinen konnte. Sein Geist wird ja wohl noch über dieser Bersammlung schweben und in ihr fortleben, aber mit tieser Wehmuth wird es seine alten Freunde erfüllen, ihm nicht mehr in sein treues, von Begeisterung für seine Sache leuchtendes Auge bliesen zu können, nicht mehr sein Wort zu hören, das von Herzen kam und zu Gerzen aina.

Nachbem er am 13. Januar bs. Is. noch von  $^{1}/_{2}$  9 bis  $^{1}/_{2}$  10 Uhr seiner geliebten Tochter, Frau v. Nauch, in Fischerei-Angelegenheiten biklirt hatte, machte um 10 Uhr ber Tob seinem Leben und seiner Arbeit ein Ende. Ia, sein Leben war Arbeit, unermübliche Arbeit für das Wohl seiner Mitmenschen fast dis zum letzen Athenzug und wahrer vermöchte Keiner das facit seines Lebens zu ziehen, als er es selbst mit dem kurzen Worte gethan, welches er am letzen Tage vor seinem Tode noch seiner Tochter diktirt hat: "Der Arzt gibt Aussicht auf Genesung — so hoffe ich denn weiterleben, das heißt: weiterarbeiten zu dürfen."

Es sollte nicht sein! Auch dieß schöne Bodenses-Eiland und seine "lieben Reichenauer Fischer", von benen er noch in seinen letten Tagen oft und gerne sprach, sollte er nicht wieder sehen! Seit seinem ersten Besuche hier, im Jahr 1878, war er mit den hiesigen Fischern, bei welchen er zu seiner Freude besonders offenes Berktändniß und eifriges Singehen auf seine wohlwollenden Absichten gefunden hatte, in regem Berkehr geblieben und 1888 hatte er sich von dieser alten mächtigen Linde, in derem Schatten er mit besonderer Borliebe im Gespräche mit seinen hiesigen Freunden verweilte, einen Zweig zum Andenken in seine nordische Heinen hiesigen Freunden verweilte, einen Zweig zum Andenken in seine nordische Heinen Jahrhunderten, da der Name der Reichenau hochberühmt über die Erde flog, — wie sie dort drüben das Chrennal beschattet, welches die Gemeinde Reichenau ihren tapseren Mitbürgern errichtet hat, die im letzten großen deutschen Kriege ihre Brust muthig dem Feinde entgegenwarsen, so soll sie hier nun ihr schützendes Blätterdach ausdreiten über ein Ehrenmal nicht minder treuer und ausopsernder Arbeit für Werke des Friedens.

Und so falle benn jett die Hülle von dem schlichten Stein, der Friedrich von Behr's Namen trägt, des wahren Gbelmannes und des wahren Freundes des Volkes! Möge dieser Stein Zeuge werden einer immer schöner aufblühenden Wohlfahrt dieser gesegneten Insel und auch deren künstigen Geschlechtern eine Mahnung sein, wie der theuere Entschlasene es war, stets treu zu bleiben in der Arbeit für das Wohl des Vaterlandes und der Witbürger und eingedenk seines Wahrspruches, wie sie ihr Feld bestellen, auch ihren schönen See zu bestellen, "zu hegen und zu pflegen,

Dem Schöpfer zur Ehr und ben Menfchen zum Segen!"

Nachdem hierauf der einfache, auf einem Unterbau aus Feldsteinen aufgerichtete Gebenktein enthüllt war, übernahm der Bürgermeister der Insel Reichenau, Herr Koch, das Denkmal mit der Bersicherung, dasselbe allzeit in Ehren halten zu wollen als das Andenken an einen Mann, welcher mit seiner uneigennühigen, dem allgemeinen Besten dienenden Arbeit auch für das Wohl der Fischerbevölkerung auf der Insel Reichenau stets ein warmes Herz gehabt habe und zur thätigen hilse alle Zeit bereit gewesen sei. Mit schlichten und aus dem herzen kommenden Worten gab sodann der Vorstand des Reichenauer Fischereises, Fischermeister Beck, im

namen ber Bobenfeefischer ber Aufel ber hoben Berehrung und ben Wefühlen bes Dantes Ausbrud, welche bie Fischer ber Reichenau für herrn v. Behr und seine ber hebung ber Kifcherei und des Kifchergewerbes gewidmeten Beftrebungen ftets empfunden hätten. Reichenauer Fischer hätten sehr wohl gewußt, wie viel sie bem verstorbenen Bräsidenten bes Deutschen Vischerei-Bereines zu verbanken hätten, barum hätten sie sich auch gebrungen gefühlt, jum Ausbruce ihres Dantes einen Gebentstein fur ben Mann ju errichten, ber um ihr Bohl und Behe mitgesorgt und ihre Bestrebungen mehr als ein anderer gefördert habe. Nachbem hierauf noch im Namen des Deutschen Fischerei-Vereines, sowie des Bayerischen Landes-Fifcherei-Bereines \*) von ben Bertretern berfelben mit Worten bankbarer Berehrung für ben Gefeierten Blumenspenden an bem Denkmale niebergelegt waren, wurde die Feier gefcbloffen, woranf Se. Agl. Hoheit nach einem wohlgelungenen Parademarich ber Reichenauer Bürgermehr und nach Befichtigung ber fehr hubsch arrangirten Ausstellung von Bobenfeefischen noch einen Chrentrunk entgegennahm und gegen 7 Uhr bie Infel verließ. Balb barauf verabschiedete fich auch ein Theil ber Gafte, mahrend ein anderer noch an dem Abendfestessen Theil nahm, welches die Mitglieber bes Reichenauer Fischereis Bereins mit ihren Kamilien veranftaltet hatten und welches unter Gefang und Tang in fröhlicher Stimmung verlief.

### III. Nekrolog für Regierungsrath a. D. v. Bailer in Alm,

Vorstand bes Oberschwäbischen Gau-Fischerei-Vereines und Vizeworstand bes Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines.

Am Donnerstag ben 28. September verschieb\*) nach längerem Leiben ber in weiteften Rreisen bekannte Regierungsrath a. D. von Bailer in Ulm, seinem heimathsorte. Er war baselbst am 10. März 1820 als Sohn einer schlichten Ulmerfamilie geboren und besuchte in ben Jahren 1839-41 die Hochschule, um nach Absolvirung ber Examina in ben Staats: bienft zu treten. Mehrere Jahre bekleibete er bie Stelle eines Affeffors beim f. kath. Kirchenrathe in Stuttgart, war hierauf Oberamtmann in Balbsee, Riedlingen und Biberach und brachte seit 1889 seine letten Lebensjahre in seiner Vaterstadt Ulm zu. In dieser Zeit blieb er jedoch keineswegs unthätig. Durch sein unermubliches Schaffen auf bem Gebiete beg Rischereiwesens weit über die Grenzen Mürttembergs hinaus bekannt, verlieren wir an ihm, bem umfichtigen Gauvorstande, eine Kraft, die nicht leicht einen ebenbürtigen Ersat finden Denn mit Leib und Seele bem Fischereiwesen zugethan, ist bas Zustanbekommen bes Buritembergifchen Landes-Fischerei-Bereines nicht jum wenigsten auch fein Berdienft. Leiber war es ihm in Folge Abnahme ber Rräfte nicht mehr vergönnt gewesen, an bem IV. Deutschen Fischereitage in Friedrichshafen, Ende August dieses Jahres theilzunehmen. Höheren Ortes fanden seine Verdienste durch verschiedene Auszeichnungen (Friedrichs: und Kronorben, sowie Ertheilung bes Personalabels) ihre Anerkennung in höchstem Grabe und auch die sehr zahl= reiche Betheiligung von Leibtragenben, fowie bie von verschiebenen Bereinen an feinem Grabe niedergelegten Rranze geben ben beutlichften Beweis für die geachtete Stellung und für die aroke Beliebtheit bes Dahingeschiebenen:

"Sanft rube feine Afche."

<sup>\*)</sup> Unmerkung. Juwischen hat auch der Fischerel-Verein für Westsalen und Lippe, an dessen Begründung herr von Behr persönlich theilgenommen und für dessen Entwicklung er unausgesett bas lebhasteste Interesse bekundet hatte, durch seinen Lorsitzenden, herrn Landrath Dr. Feberath, einen Kranz an dem Deukmale niederlegen lassen.

<sup>\*)</sup> Wie mir bereits in ber letten Rummer vom 30. September cr. berichteten.

### IV. Aleber die Bewirthschaftung kleiner Gewässer.

Aus einem Bortrage, gehalten in ber Generalversammlung bes Fischerei-Bereines ber Provinzen Ofi=

Im Fischzucht mit Erfolg und Interesse zu treiben, bedarf es keineswegs ausgebehnter Gewässer. Jeber Teich, jeder Bach, jeder Graben kann bazu Gelegenheit geben. Nur darf man sich von dem Ertrage solcher Gewässer nicht, wie es noch häusig geschieht, goldene Berge versprechen. Jedes Gewässer kann nur eine bestimmte Menge Fischsleisch erzeugen, und selbst durch Fütterung kann man nur unter günstigen Berhältnissen große Mengen von Fischen in einem kleinen Raume aufziehen. Auch darf man nicht vergessen, daß die Betriebsunkossen für kleine Gewässer, wenn man nicht den Betrieb persönlich besorgt und sich den Umständen gut anzupassen versteht, im Berhältniß zum Ertrage größer sind als für eine größere Wasserwirtsschaft. Dies vorausgesetzt kann man auch mit kleinen Teichen und Bächen hübsche Ersfolge erzielen, wenn man den richtigen Fisch in das richtige Wasser bringt.

Am schwierigsten sind die kleinen stehenden Gewässer, welche nicht ablaßbar sind, zur Fischzucht zu verwerthen. Man ist hier für die Ernte auf das Zugnet angewiesen. Man muß beshalb zunächst das Gewässer zur Zugnetzsischerei möglichst geeignet machen, Stubben,

Steine, Stämme und ahnliche hinderniffe beseitigen.

Bon Natur kommen in weichen Gemässern meist Rarauschen, Blogen, Bariche, Sechte Man kann nun diesen Fischbestand darin belassen, allenfalls ihn, wenn das Gewässer weichgründig ift, noch durch Ginfat von Schleih und Rothauge erganzen. Man hat bann nur barauf zu achten, bag bie Sechte weber überhand nehmen noch aussterben. Im Sommer vermeibe man das Zugnet und benute nur den Stellsack und die Angel, außerhalb ber Laichzeit allenfalls auch ein Staknet. In etwas größeren und tieferen Gewäffern halt fich auch ber Breffen. Die Schwierigkeit, biefen Fifch zu halten, liegt bei flachen Gemäffern in ber Ueberwinterung, ber Breffen erftickt leicht unter bem Cife, — ebenso übrigens auch ber Will man in einem folden kleinen Gewäffer Karpfen ziehen, fo thut man gut, zu= nächft reinen Tifch zu machen und alle andern Fischarten, außer etwa die Schleihen, im Herbst und Winter mit engmaschigem Zugneg auszufischen. Dann besetzt man ihm Frühjahr bas Gemäffer mit gut gewachsenen 20-25 cm langen zweisommrigen Karpfen, und zwar mit nicht mehr als 50-60 Stück pro Morgen. Im Spätherbst wird bas Gewäffer bann wieber gründlich abgefischt, und man wird in ber Regel ben größten Theil ber einge= setten Karpfen ftart gewachsen und jum Genuffe reif wiedererhalten. Sett man jungere, etwa einsömmrige Karpfen ein, fo riskirt man, bag bieselben im Winter erstiden. Es ift nicht immer leicht, gute, raschwüchsige zweisömmrige Karpfen zum Ginsatz zu bekommen. In Gegenben, in welchen bie in Rebe ftebenben Gewäffer häufig vorkommen, wie im Ermlande, wäre es zwedmäßig, wenn größere Berbänbe, wie z. B. die Kreise, orbentliche Teichwirth= schaften, — wie anderwärts Fischbruthäuser — einrichteten und Satkarpfen gegen billigen Entgelt an die Gewäfferbesiger abgeben. Im flachereichen Ermland benutt man nicht felten bie Wafferbeden, in welchen im Berbft ber Flachs geröftet mirb, ben Commer über mit beftem Erfolg zur Karpfenzucht. Diese Thatsache beweist, bag bas Gift, welches im Waffer beim Röften bes Flachses entsteht, im Laufe bes Winters verschwindet und wahrscheinlich fich in einen nicht nur unschählichen, sondern die Nahrhaftigkeit des Gemässers fördernden Stoff umwandelt. Auch hier wo seit alter Zeit viel Karpfenzucht getrieben wird, fehlt es doch nicht felten an geeigneten Satgischen, ba einsömmrige Fische wegen ber Benukung ber Bemässer im Berbst zum Flachsröften nicht brauchbar find.

Einfacher ist die Bewirthschaftung der ablaßbaren Gewässer, der Teiche. Sind diese Himmelsteiche, d. h. werden sie nur von Schnees und Negenwasser gefüllt, so müssen sie allerdings auch in jedem Herbst leer gemacht werden, da sonst die Fische in ihnen wie in nicht ablaßbaren Teichen leicht ersticken würden. Kann man aber im Winter etwas reines Wasser durch sie sliegen lassen, so können sie auch während des Winters besetzt bleiben. Man besetzt sie dann mit einsömmriger Karpsendrut, etwa 200 Stück pro Morgen, und beläßt dieselbe etwa 4—5 Jahre in dem Teiche. Die Brut in demselben Teiche zu erzeugen, ins dem man denselben mit Laichkarpsen besetzt, ist unzweckmäßig, weil man dann nicht die Zahl

der Karpfen, die in dem Teiche Nahrung finden, sondern in der Regel zuerst sehr viel mehr junge Karpfen haben wird, die aber großentheils daraufgehen und zum andern Theil schlecht und kümmerlich aufwachsen.

Der Vortheil der Ablaßbarkeit der Teiche liegt namentlich in zwei Punkten: 1. kann man beim Abstichen alle darin aufgewachsenen Fische, also nicht nur alle Karpfen, sondern auch alle etwa eingeschlichenen Naub- und Konkurrenzsische, herausnehmen, und 2. kann man den Teich, so oft es nothwendig ist, den Winter über trocken liegen und ausfrieren lassen, wodurch der Teichboden aufgeschlossen und dazu vorbereitet wird, seine fruchtbaren Vestandstheile dem Teichwasser abzugeben, das dieselben ebenso nöthig braucht, wie die Ackererde in der Landwirtsschaft.

Hat man mehrere Teiche von verschiedener Größe, so kann man im kleinsten die junge Brut, in den größeren die größeren Generationen ziehen. Um günstigsten ist zu diesem Zweck ein Größenverhältniß zwischen den Teichen des ersten, zweiten und dritten Jahres von 1 zu 2 zu 4 1 4.

In Teichen, welche von Quellwasser burchströmt werden, wird man mit Karpfen feinen Erfolg erzielen. In solche Teiche paßt am besten die Regenbogenforelle, aber auch Bachforelle und Bachfaibling gedeihen hier.

### V. Vereinsnachrichten. Bezirks-Kischerei-Verein Miesbach—Tegernsee.

Derselbe hält am Samstag, ben 5. November cr., Abends 8 Uhr im Gasthof Watzinger seine Generalversammlung ab, zu welcher durch Inserat auf der letten Seite dieser Nummer eine Einladung ergeht.

### Caffeler Fischerei-Berein.

In seinem Rundschreiben Nr. 12 vom August cr. gibt der Casseler Fischereiserein eine lleberssicht über die Leistungen der 17 Fischbrutanstalten im Gebiete des Vereines aus der Brutperiode 1891/92, welcher wir nachstehende Augaben entnehmen. Darnach sind künstlich erbrütet worden: 691 234 Stück Bachsorelsen (Trutta fario), 3 670 Bachsolbsinge (Salmo sontinalis), 125 Regenbogensforellen (Trutta iridea), 4 000 Seeforelsen (Trutta lacustris), 3 772 Levenseseinensensis), 4 700 Meersorelsen (Trutta trutta), 21 000 Schnäpel (Coregonus oxyrhynchus), 509 700 Lachs, Salm solar), 5 000 Aeschen (Thymallus vulgaris), insgesammt 1 243 201 Stück. Durch den Casselserien wurden 112 500 Stück Forelsenbrut ausgesetzt, wovon auf Vereinsstoßen allein 56 500 Stück entsielen.

### Fischerei-Berein ber Provingen Oft- und Westpreußen

Auf ber am 24. Juli 1892 in Mehlsack abgehaltene Generalversammlung erstattete ber stelle vertretende Vorsitzende, Professor M. Braun, ben Jahresbericht des Vereines pro 1891/92, welchem wir nachstehende Angaben entnehmen.

Der Berein hat das Berhältniß zu bem bisherigen Geschäftsführer gelöft und an bessen Stern Dr. Seligo, Geschäftsführer des Westprenßischen Fischerei-Bereines, gewonnen. Durch diese glüdliche Wahl hofft der Berein dem in den letten Jahren eingetretenen Rückgang in der Vereins-

thätigkeit und der Mitgliederzahl erfolgreiche Abhilfe verschaffen zu können.

Bon den Brutanstalten des Bereines wurden 200 000 Lachseler erbrütet und theils in die Passarge und andere in's Hass mündende Flüsse, theils in die Küstenzlüsse um Memel ausgeseht. Diese seit vielen Jahren fortgesetsen Aussehnungen sind bereits von Erfolg begleitet gewesen, da der Fang von Lachsen zunimmt. Durch Lermittelung des Bereines wurden an die Mitglieder 30 000 junge Aale versandt, welche gut angekommen sind. Es läßt sich eine Zunahme der Aalzucht in der Provinz Oftpreußen konstatien. Für Ersegung von 183 Fischottern hat der Verein 549 M., sür Seehunde 30 M Prämie gezahlt.

Der Etat pro 1892/93 bilanzirt mit 11 700 M. Auf der Generalversammlung sprachen Prof. M. Braun über "Brutpstege bei Fischen" und Dr. Seligo über "die Bewirthschaftung steiner Gewässer". Den letteren Bortrag, dessen Angaben nicht blos auf die Verhättnisse in Oftpreußen passen, sondern auch anderweitig verwendbar sind, haben wir unseren Lesern bereits zur Kenntniß

gebracht.

### Schlesischer Rifcherei-Berein.

Derselbe versendet nachstehendes Rundschreiben: Am 26. d. Mts., Vormittags 10 Uhr, sinder in Breslau, im großen Saale des Hotels de Stleste, die sechste Hauptversammlung des Schlesischen Fischerel-Bereins statt. Nach Schluß der Versammlung und zwar Nachmittags 3 Uhr, wird der erste Schlesische Fischerei-Verkaufstag, zu welchem Ew. P. bereits Einladung erhalten haben, im gleichen Lokase erössten werden. Zu diesem Verkaufstage haben 261 der größten deutschen Fischhändler Einladungen erhalten, und es ist zu hossen, daß viele dieser Herren erscheinen werden. Bei Durchsesung der unten stehenden Tages-Ordnung werden Ew. P. Die große Vedentung dieser Hauptversammlung ersehen und meinen Bunsch, daß diese Versammlung recht zahlreich besucht wird, verstehen.

Tagesorbnung: 1. Eröffnung der Situng durch den Borsitzenden. 2. Wahl des Borstandes auf die Zeit vom 1. Januar 1893 dis ultimo Dezember 1895; in 6 resp. 7 Wahlgängen mittelst Zettel. 3. Bahl von drei Delegitren zu den Situngen des landwirthschaftlichen Centralvereins für die Provinz Schlessen im Jahre 1893. 4. Wahl von zwei Rechnungsrevisoren für die laufende Jahreszeichnung. 5. Anmeldungen nen hinzugetretener Mitglieder. 6. Geschäftliche Mittheitungen des Schriftsführers. 7. Schluß der Versammlung durch den Vorsikenden. Sociaachtungsvoll

Fred Graf von Frankenberg.

### VI. Bermischte Mittheilungen.

Fische als Nahrungsmittel. Dem Fischereis Berein Hamburg sind auf bessen Ansuchen von den Medizinalbehörden der Städte Hamburg und Altona folgende Zuschriften zus gegangen, welche wir auf Ersuchen des Fischereis Bereins Hamburg hiermit zur Kenntuiß bringen:

Unter Bezugnahme auf Ihre gefällige Zuschrift vom 21. bs. bestätige ich Ihnen gerne, daß ber Genuß von Fluß- und Seefischen in gekochtem, gebratenem ober gedämpstem Zustande bet Cholerazielten durchaus ungefährlich ist, wobei ich als selbstverständlich voraussese, daß Leute, welche etwa dem Elwasser entnommene rose Fische anfassen, sich die Hände nachher gründlich reinigen.

Hanburg, 23. September 1892. Reinde, Dr., Physikus.

Dem Borstande des Hamburger Fischerei-Vereines erwidere ich auf die gefältige Zuschrift vom heutigen Tage ergebenst, daß eine gewisse Furcht des Publikums vor dem Genuß von Fischen wohl durch den Hindlick auf Verührung mit dem Elwasser bedingt sein mag. Diese Furcht nun halte ich für ganz undegründet. Frische Sees und Flußsische in gekochten oder gebratenem Justande zu verzehren, kann keinerlei Bedenken erwecken: sie sind in Gegentheil eine durchaus empsehlenswerthe, weil leicht verdauliche Nahrung in dieser Zeit. Durch die Art der Bereitung wird jeder ihnen etwa anhaftende Krantheitskeim zerstört. Es ist selbswerständlich, daß die mit der Bereitung beschäftigten Personen einige Vorsicht beobachten, sich die Hände sorgfältig reinigen missen. Ein Desinsektionsmittel (Karbolsäure, Lysol, Ereolin in geeigneter Verdünnung) dabei zu verwenden, kann nicht schaben, doch halte ich das nicht für nöthig.

Bon porftebenber Meuferung wollen Ste, jo weit Sie es munichen, gefälligft Gebrauch auch

in ber Deffentlichkeit machen.

Altona, 22. September 1892. Ballichs, Dr., Kreisphysikus.

Ter Hamburger Fischerei-Verein bemerkt hiezu, daß in der jezigen Saison sämmtliche Scesische, welche in Hamburg an den Markt gelangen, in Eis verpackt ankommen und mit dem Elbwasser in gar keine Berührung gebracht werden.

Der Salmfang im Mhein bei St. Goarshausen. Im Rechnungsjahre 1890/91 wurden in den beiden hiefigen Salm-Erbleihfischereien Woog Lung und Woog Sann zusammen nur 12 Salmen im Gesammtgewichte von 197 Pfund gesangen. Der Gesammterlöß bezisserte sich auf M. 343.26, von welchem Betrage der Fiskus M. 123.73 zu erhalten hatte. Das Gewicht der Salmen schwankte zwischen 10 und 16 Pfund. In den Vorjahren stellte sich der Ertrag erheblich höher und zwar wurden 1889/90 gesangen 104 Salmen von 1609 Pfund (Erlöß M. 2720.20), 1888/89 206 Salmen von 3624 Pfund (Erlöß M. 4975.26), 1887/88 181 Salmen von 2968 Pfund (Erlöß M. 4208.82), 1886/87 183 Salmen und 1 Stör von 3224 Pfund (Erlöß M. 4627.70).

Ablöjungswerth von Fischerei-Rechten. Die Fischerinnung Posens besitzt seit dem 16. Jahrhundert das ihr von polnischen Königen verliehene Borrecht, ausschließlich auf der Warthe von Neustadt a. W. dis Wronka zu sischen. Da nun die Interessen der Flußschiffsahrt und der Fischerei in vielen Fällen auseinanderzehen und aus diesem Grunde stets Prozesse zwischen dem Strombausischus und der Fischerinnung geschwebt haben, so ist die Negierung bestrebt, diesen Prozessen eins für allemal dadurch ein Ende zu bereiten, daß sie die Posener Fischerinnung absindet. Die Innung beausprucht für die Aufgabe ihres Vorrechtes 250 000 M.

Borträge über Fischerei-Wirthschaft. Der Zentralverein Weftpreußischer Landwirthe hat mit dem Vorstande d. Weftpreußischen Fischerei-Vereines ein Abkommen getroffen, wonach der technische Sachverständige beziehungsweise der Geschäftsführer des Fischerei-Vereines, herr

Dr. Seligo, in ben landwirthichaftlichen Zweigvereinen ber Proving Weftpreußen Lortrage über fischwirthschaftliche Thematen halten wird. Gbenso wird dieser Beamte da, wo es acwünscht wird. Gutachten über fischwirthschaftliche Fragen abgeben. Diefe Leiftungen bes Wischerei-Bereines erfolgen unentgettlich.

Mittheilungen aus ber Biologischen Station zu Plon. Die uns berichtet wirb, ift bas biologische Laboratorium am großen Ploner See (Oftholftein) in ben erften sechs Monaten nach seiner Eröffnung von 90 Interessenten besucht worden, wovon vier den Aufenthalt in Plon zu mehrwöchentlicher, wissenschaftlicher Arbeit benutt haben. Die meisten Besucher ber Station waren durchreisende Universitätsdozenten und Gunnasiallehrer. Jeder Einzelne war von ben bafelbit empfangenen Eindrücken voll befriedigt. Das Stationsgebäude hat das Ausschen einer größeren Billa, und der Mifrostopirsaal im Barterre ift mit allem instrumentalen Comfort versehen. Der Fadymann wird in Plon nichts, was ihm zu ernsten Studien erforderlich ift, vermissen. Der als Arbeitsfeld außerkorene See rechtfertigt mehr und mehr die auf ihn gefallene Wahl. Bis jest lieferte er — nach direkter Mittheilung von Dr. Otto Zacharias — 20 Fischarten, 40 Krustazeen, 69 Würmer (barunter 37 Rotatorien), 14 Mollusken und 74 Protozoen. In dieser Anzahl sind etwa 10 neue Arten inbegriffen. Ein auch für weitere Rreife intereffantes Ergebnig ber von Bacharias angestellten genguen Untersuchung bes Bloner Sees ift bie Unwesenheit von Bertretern gweier mariner Diatomeengattungen in bemfelben. Es fanden fich nämlich im Plankton gahlreiche Rhigo : folenien (Rhiz. longiseta Zach.) und noch gablreichere Eremplare einer Athena vor (von Brun in Genf als Atheya Zachariasi bezeichnet). Um häufigsten traten biese Formen im Juni und Juli auf. Augerbem machte Dr. Bacharias noch einen anderen intereffanten Kund, insoferne er an abgestorbenen Schilfstengeln die 1858 von Alexander Braun bei Berlin (Tegelsce) entbedte, aber seit mehreren Sahrzehnten nicht wiedergesehne Pleurocladia lacustris in großen Mengen wieber auffand. Diefe Alge, welche zu ben Phaeosporageen gehört, hat wegen ihrer naben Bermanbtichaft mit ben Jucoideen (ben achten marinen Tangalgen) ein großes wissenschaftliches Interesse, und es ist daher sehr wichtig, daß man nun wieder einen Ort kennt, wo fie vorkommt. Freilich ift Plon zugleich der einzige Fundort für Pleurocladia in ganz Europa.

### VII. Siteratur.

1. Weftfalens Thierleben, 3 Band. Die Reptilien, Umphibien und Fifche, herausgegeben von ber goologischen Geftion fur Weftphalen und Lippe unter ber Lettung ihres Boritienben Profesjor Dr. 5. Canbois, Baberborn, F. Schoningh 1892 (cf. Rr. 21 ber "Allg. Fifcherei-Big." pag. 265, fiehe Bereinsnachrichten).

2. Der Aal, dessen Aufzucht und wirthschaftliche Bedeutung für die Landwirthschaft von 3. Ch. B. Vogel, Lauenbruch bei Sarburg a. d. Elbe 1892.

3. Die Forderung der Fifchzucht burch den Staat in Württemberg; Fesigabe für die Mit-

glieder des IV. Deutschen Fischereltages in Friedrichshafen; Stuttgart 1892.

4. Katalog der in den Jahren 1820—1891 in deutscher Sprace erschienenen Bücher, Schriften 2c. über Fischerei, Fischytt, Fischerei-Recht u. s. w. Mürnberg 1892, J. Braun.
5. Der amerkanische Hundssisch (Dog fish) in Deutschland von Mar v. d. Borne-Berneuchen.

3. Ver amerianige Punosisch (Dog iish) in Beutschland von Max v. d. Borne Berneichen. Neudamm J. Neumann 1892. Enthält eine Beschreibung dieses, namentlich in wissenschaftlicher Beziehung interessand und Reld. Bestischung eingeführten Fisches.

6. Bald und Feld. Bestisch Jagd- und Fischerel-Zeitung. Diese neue, monatlich einmal in Münster det H. Schönung berschienende Zeitschrift, von weicher Nr. 1 und 2 bereits ausgegeben sind, will neben ihrem Hauptzwecke, der Förderung jagdlicher und kynologischer Bestrebungen, auch als Organ des Bestissisches Fischereines die Interessen der Fischerei in Bestischen vertreten.

Berichtigung. In meinem "Taschenduch für Angel-Fischerei", dritte Austage, Seite 32, sinden state 100 non zusten Unstellende Orucksehreimen Citainung

Beile 10 von unten Ites Colophonium Citrinum,

Zeile 8 von unten soll tauten: Dann wird beste, weiße, russissche Baseline und Parassin (Schmelzpunkt 28-30° R.) hinzugefügt.

### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Die norwegische Beringefischerei hat bisher gegen 465 000 Tonnen Sanbelswaare ergeben, bavon in Nordlands-Amt 422 000 Tonnen. In Folge ber niedrigen Preise ift ber Berblenst ber Alfcher gering, und verlaffen viele die Fangpläte.

Berlin, 11. Oftober. Bufuhren reichlich, Geschäft lebaft, Preise im Allgemeinen gut.

Sully and Sully College to the August Sully Sull					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	18
Hechte	46-60	3050	Winter=Rheinlachs	per Pfund	325
Zander	70-75	45 - 85	Ostseelachs	17 11	100 - 150
Varsche	40-50	30-35	Flundern, gr	" Schock	175-275
Rarpfen, mittelgroße .	75	35-40	do. mittel, Pomm.	" "	100—150
do. fleine	66		bo. klein	11 11	50
Schlete	68-93	-	Bücklinge, Strals	" "	200-280
Bleie	40-55	28-33	Dorsche	11 11	300-500
Plöte	30-35	15 23	િલ્લામાં છે છે	" Stiege	200 - 225
Male	70-90	50-80	Aale, große	" Pfund	100-125
Ostseelachs	- 1	170	Stör	n n	60
Stör	-	_	Heringe		5-8 M

### Inserate.

### Bezirfs - Fischerei - Verein Miesbach - Tegernfee.

Wir laben unsere verehrl. Bereinsmitglieber zu ber am Samstag ben 5. November Abends 8 Uhr im Gasthof Waitinger (Salon) stattfindenben (\*)

- Generalversammlung -

hiemit freundlichst ein.

Der Ausichuß.

Sorellensatz

20 Tausend Satz ber Bach= und Regenbogen= Forelle, des Bachsaidlings und der Saiblingsfreuzung in anerkannt schnellwüchsigen Racen, ferner ausgebrütete Eler und Brut dieser Fische nebst der des Lachses und des See-Saiblings hat preiswerth abzugeben

Die Forellenzuchtanstalt von E. Arens in Clepfingen bei Ellrich a./h.

Man forbere Preistarif. (2)

## Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorsiebund Deckel, aus startem Zinkblech sauber gearbeitet,  $40 \times 25 \times 25$  cm, Fischtransport-Kannen und sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe der Auftragzeber empfiehlt billigit

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermifr., Schmibtstedterstraße 48.

Is Spezial = Geschäft für Apparate zur Fisch = und Bogelzucht. In Andolstadt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/1)

### Der Verkauf

von Karpfen, Schwarzbarschen, Forestenbarschen, Steinbarschen, Svunensischen, Zwergwelsen hat begonnen. (3/2)

M. v. d. Borne, Berneuchen n/m.

## Rarpfenjag

sucht zu faufen

Louis Goß, Beidelberg.

Brutkälten, falifornische, (2) F. Tielfer, Bünbl i/W.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (18) Hoinrich Blum in Dichstätt, Bayern. Preististe franto.

Jb. Würrlt--Pforzheim.

Fishfutter aus Sarneelen, E das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anertennungen Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze Garneelen p 50 kg M 15, Postcolli M 2.50 empfiehlt Valdemar Thomsen, Samburg, Cremon 8/1.

Sish-Nege

aller Gattungen, auch Reusen und Flügel= Reusen, — sämmt= liche Nehe für künst=

liche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanwelfung.
— Erfolg garantirt, — empfiehlt Prinrich Blum, Nethfabrik in Cichikätt, Bayern. — Preisscourant über ca. 300 verschieb. Nethe frei. (12/12)

Bur ble Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in Munden, zoologifches Infitut Dr. Poffenbacheriche Buchbruderet (Eigenthumer Carl Frang) in Munden.

Für ben Budhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 27. Oftober 1892.

16/12



## Fischerei-Beitung.

Arfcheint monatlich zweis bis bremal, Ebonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bes stellbar bei allen Postanftalten und Buchs handlungen – Hür Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Meue Folge

Infer at e ble 1-spaltige Petitzeise 15 Bfg.
bie 2-spaltige 30 Pfg.
Rebaltionkabresse: Münch en, Zoolog.
Institut, afte Atabemie, Neuhausers
straße Nr. 51.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rifcherei-Bereine für Bayern, Barttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Oesterreids-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Ar. 23.6654. Illünden, 27. Oktober 1892. XVII. Jahrg.

Madidrudt unserer Originalartikel ift untersagt. 🖘

Inhalt: I. Zur österreichtschen Landes: Fischerei-Gesetzgebung. — II. Ueber das Wachsthum der Krebse. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

### 1. Bur öfterreichischen Sandes-Fischerei-Gesetzgebung.\*) Berhandlungen im Landtage des Herzogthumes Kärnthen 1892

mitgetheilt und besprochen von Bittor Maria von Milborn.

Die Leser der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" kennen aus dem in der Nummer 2 des Jahrganges 1891 enthaltenen Berichte (Seite 13—15) den Inhalt jenes Fischerei-Geschentwurses, welcher die Ablösung der Fischerei-Rechte zu Gunsten der "Ufergemeinden" bezweckend, vom kärnthnerischen Landtage am 24. November v. J. dem Landesausschusse zur Wiedervorlage im heurigen Landtage zugewiesen wurde.

Die Rebattion.

<sup>\*)</sup> Nachdem obiger uns kurz nach Schluß der vorletzten Session des Kärnthner-Landtages zusgekommener Auffat anfänglich aus Platmangel zurücksehen mußte, hielten wir mit dessen Beröffentlichung päter absichtlich ein, weil die bekanntlich unerwartete, abermalige Einberufung des Kärnthner-Landstages im Herbste d. J. die Möglichkeit einer Ueberholung des Artikels durch neuerliche Berhandlungen über das Fischerei-Geseh nicht ausschloß. — Da diese Annahme seither nicht eingetrossen ist, und der Aussatz an Aktualität nichts eingedüßt hat, gelangt derselbe erst jeht zum Abdrucke.

Laut Bericht ad Z. 9823 1891 (Beilage I zum stenographischen Protokolle über die Verhandlungen des Kärnthner-Landtages 1892) hielt es der dortige Landesausschuß für zweckmäßig, diesen vom volkswirthschaftlichen Landtagsausschusse verfaßten Gesehentwurf dem k. k. Ackerbauministerium behufs Sinholung der Anschauung desselben hierüber vorzulegen.

Wie aus dem vorbezogenen Berichte, dann aus den, im stenographischen Protofolle über die am 4. April 1892 stattgesundene 22. Sizung des kärnthnerischen Landtages enthaltenen Reden des Berichterstatters des volkswirthschaftlichen Ausschusses, Dr. Steinwender, und Sr. Excellenz des Herrn Landespräsidenten (S.: 466, 467 u. s. w. dann 470, 471 u. s. w.) hervorgeht, äußerte sich das k. k. Ackerdauministerium, nach gepslogenem Einvernehmen mit den k. k. Ministerien des Innern und der Justiz, untern 28. September 1891 Z. 664, mit Hinweis auf seinen Erlaß vom 26. Oktober 1889 Z. 16040 dahin, daß, wenngleich gegen eine Ablösung prinzipiell kaum ein Bedenken erhoben werden könnte, eine derartige Maßregel in Anderracht des Artickes V. des Staatsgrundgesets vom 21. Dezember 1867 (R. G. B. 142) und des Paragraphs 365 a. d. G. B., welche beide Bestimmungen die Unverletzlichseit des Privateigenthums sesseschaften – nur dann gerechtsertigt erschiene, wenn den Berechtigten eine angemeisen eine Schadloshaltung in Aussicht gestellt würde und dadurch das allgemeine Beste gefördert werden könnte.

Sollte nun der Landtag die Ablösung der Fischerei für unvermeiblich halten, so müßte berselbe, wenn er der Zustimmung der Regierung sicher sein wolle, entweder die Ablösung sämmtlich er Fischerei-Rechte in sließenden Wässern kategorisch anordnen oder die einzelnen genau bestimmten Fällen taxativ angeben, in denen die Ablösung nach dem Gesetze statzzussinden habe.

Gine fakultative Ablösung aber, wie sie im Entwurse des volkswirthschaftlichen Ausschuffes vorgesehen sei, könne das k. k. Ackerbauministerium nicht anerkennen und halte dieselbe prinzipiell für unannehmbar.

Es liege auf ber Hand, daß die Ufergemeinden nur dann die Ablösung anstreben werden, wenn sie glauben, daß dieselbe sich für sie als wirthschaftlich vortheilhaft erweift.

Die Ablösung würde somit als eine jum Besten ber Ufergemeinden vorgesehene Maß= regel erscheinen, aber nicht als jum allgemeinen Besten nothwendig sich darftellen.

Dieses im Entwurfe aufgestellte Prinzip verstoße gegen den Fundamentalgrundsatz, nach welchem eine Enteignung überhaupt zulässig erscheint.

Es sei aber auch durch diese Art der Ablösung nicht die Gewähr geboten, daß die Fischerei auf der neuen rechtlichen Grundlage unter gleichzeitiger Regelung des Fischerei-Betriebes zu einer der volkswirthschaftlichen Bedeutung dieses Produktionszweiges entsprechenden Stufe gehoben werden könnte.

Bezüglich der Eintheilung der Neviere hält der Ministerialerlaß die Berücksichtigung der Ortsgemeinden für unzulässig und verlangt, daß diese Berfügung ganz fallen gelassen werde, weil für die Revierbildung nur der Paragraph 9, al. 2, der Regierungsvorlage maßgebend sein könne.

Ebenso bezeichnet der erwähnte Erlaß die Beseitigung der Bestimmungen des Regierungs: entwurses über den "Revierausschuß" und die "Reviertage", als in den Verhältnissen des Landes nicht begründet und erklärt, daß Fischereirevier, Revierausschuß und Revierstage nicht von einander getrennt werden können und ein unzertrennliches Ganze bilden.

Es wird auch in Zweifel gezogen, ob die Ufergemeinden das geeignete Rechts: subjekt für die Kischerei in fließenden Gewässern seien?

Es läge übrigens auch tein zwingender Grund vor, welcher die Ablösung der Fischereis Nechte in Kärnthen als zum Zwecke der Regelung des FischereisBetriebes nothswendig erscheinen ließe.

Dieses wäre nur bann ber Fall, wenn es feststehen würde, daß die bermaligen Fischereis Berechtigungen eine Hebung ber Fischerei selbst bei weithgehender Regelung des Fischereis Betriebes nicht zulassen.

Daher sei der vorgelegte Entwurf hinsichtlich der die Ablösung der Fischerei-Rechte bestreffenden Bestimmungen unannehmbar.

Im Angesichte bieser unvergleichbaren Kontroverse erschien bem Landes-Ausschusse bie Erstattung eines befriedigenden Bermittlungsvorschlages unerfüllbar, und er legte den vorjährigen Entwurf einfach wieder dem Landtage vor.

Schon in der zweiten Landtagssthung vom 4. März d. J. zeigte sich wenig Geneigtheit abermals auf diesen Entwurf meritorisch einzugehen: "Man solle den Gegenstand so lange verschieben, dis ihn die k. k. Regierung wieder vorlegt".

Die Mehrheit entschied jedoch für dessen Ueberweisung an den volkswirthschaftlichen Ausschuß.

Dieser erstattete sein Referat in ber That in ber 22. Landtags-Situng vom 4. April b. 3. Der Ausschuß (Neferent Dr. Steinwender) hielt zwar am Ablösungsprinzipe zu Gunsten der Ufergemeinden sest, — weil die Rote der k. k. Regierung dei Bornahme gewisser Abänderungen des Entwurses nicht alle Hoffnung auf Erfüllung seiner Wünsche abgeschnitten hätte (??), weil abermals 84 Gemeinden um die Ablösung petitionirten, weil serner die unerläßliche Revierbildung vielen Fischerei-Berechtigten die persönliche Rechtsausübung benehmen und sie nur auf einen Rentengenuß setzen würde, — die vollständige Ablösung jedoch billiger erschiene, und es auch nicht dem Rechtsgefühle entspräche, nur die "Aleinen" und nicht auch die "Großen" zu erproprieren.

Lege man burch das neue Fischereis-Gesetz den Werkbesitzern, Anrainern und andern Wassernutznießern neue Lasten auf, so sollen diesen die Bortheise der Fischereis-Regelung wenigstens indirekt durch die Gemeinden zu Gute kommen (???); die anrainenden Gemeinden hätten das größte Interesse an der Fischerei und werden sie gut beaufsichtigen; — der Fremdenverkehr werde gesördert, wenn man in jeder Gemeinde "fischen" und "Fischer" könne (?).

Der volkswirthschaftliche Ausschuß ging aber barauf ein, baß-bie Ablösung aller Fischerei-Rechte zu Gunsten ber Ufergemeinden obligatorisch (also nicht blos fakultativ) geordnet werde, er ließ die Forderung einer Berücksichtigung der Ufergemeindegebiete bei der Revierbildung fallen, wogegen ein, mehrere Gemeindegebiete umfassendes Revier ungetheilt in das Eigenthum aller dieser Gemeinden übergehen solle, und schlug vor, daß die Fischereis Berechtigten die aus dem 20 fachen Reinertrage bestehnde Ablösungssumme in  $4^{\circ}/_{0}$  verzinslichen, innerhalb 20 Jahren zu verlosenden und einzulösenden Landes Dbligationen erhalten, die Ufergemeinden aber die auf sie entfallenden Ablösungsbeträge binnen 20 Jahren mit  $4^{\circ}/_{0}$  Zinsen entrichten sollen, wobei das Pachterträgniß der Reviere ihnen gutgeschrieben würde.

Die Gemeinden würden erst nach vollständiger Tilgung der Ablösungssumme in den Besitz des Fischerei-Rechtes treten, die Reviere wären durch die politischen Bezirkse behörden zu verpachten.

Bon ben "Revierausschüffen und Tagen" ift im Entwurfe abermals keine Rebe.

Nebrigens sollte auch dieser Entwurf (nach dem Antrage des volkswirthschaftlichen Ausschufses) vom Landtage nur zur "Kenntniß genommen" und vom Landesausschufse mit den beantragten Abänderungen in nächster Landtagssession wieder vorgelegt werden.

Diesem scheinbar auffallenden Antrage lag wohl wesentlich das Motiv zu Grunde: eine nochmalige Aeußerung der k. k. Regierung über den neuen abgeänderten Entwurf hervorzurusen.

Leiber wählte ber volkswirthschaftliche Ausschuß, angeblich aus Rücksichten ber Druck fostenersparung, ben unglücklichen Borgang, bem hohen Landtage keine aussührliche, eine leichte Bergleichung des früheren mit dem modifizirten Entwurfe ermöglichende Borlage zu machen, sondern muthete dem Landtage zu, sich im komplizirten Labyrinthe von Gegensftellungen und Beziehungen neuer und früherer Paragraphe zurecht zu finden.

Das verbroß im Borhinein.

Se. Excellenz, der herr Landespräsident Freiherr von Schmidt= Zabierow, welcher die Einleitung des Petitionsfturmes von 84 Gemeinden für den Grund der vierwöchenklichen Berzögerung der Borlage im volkswirthschaftlichen Ausschuffe hält und diese Borlage selbst mit einem "Irrgarten" vergleicht, — vertheidigt selbstwerständlich den in den vorerwähnten Buschriften präzisirten Standpunkt des k. k. Ministeriums.

Der Beweis, daß die dermaligen FischereisBerechtigungen (ohne Ablösung) eine selbst weitgehende Regelung des FischereisBetriebes nicht zulassen, die Expropriirung und Ablösung derselben, also der einzige und unvermeidliche Weg zu diesem Zwecke bliebe— sei nicht erbracht und den die Regierung leitenden Grundsätzen in der Hauptsache nicht entsprochen.

Auch bleibe selbst nach den getroffenen Abänderungen die Frage offen, wer das Bestigrecht der zu expropriirenden Rechte dis zu dem Momente ausübe, wo die Usergemeinden (nach 20 Jahren) in das Eigenthum treten.

Die Landwirthschaftsgesellschaft, die Enquete der Fischerei-Sachverständigen, sowie viele Landtagsmitglieder hätten seiner Zeit erklärt: "es sei das ""Beste"", die Regierungsvorlage anzunehmen", dis auf einmal, vor drei Jahren, das Schlagwort der "Ablösung" auftauchte, welche nun Dr. Steinwender mit Geist und Verve vertrete.

Es sei bedauerlich, daß man sich jahrelang um abstrakte Ideen und theoretische Fragen streite, während die praktische Regelung des Betriebes brach liege und die in Anhoffnung derselben begonnenen Anstrengungen Einzelner zur Hebung der arg gesunkenen Fischerei wieder erlahmen.

Es empfehle sich vielleicht besser, die Frage der "wirthschaftlichen Regelung" der Fischerei-Rechte von jener ihrer Ablösung zu trennen, — zuerst die "Betriebseregelung" einzuführen und dann erst für die zweite Frage Propaganda zu machen und eine Majorität zu such en.

Die folgende lebhafte Debatte stellte den Gegensatz zwischen den Partisanen der "Abslösung" und ihren Widersachern in das hellste Licht und war es namentlich der Großgrundsbesitz, welcher seine Gegnerschaft am schärfsten accentuirte.

Es zeigte sich jedoch hierbei, daß auch Anhänger des "Ablösungssystems", — an dem vorliegenden Entwurfe gar Manches auszusehen hatten, während die Gegner wieder in mancher hinsicht an der Regierungsvorlage mäckelten.

Man bekam endlich von den Anhängern der Ablösung zu hören, daß, wenn diese auch heuer nicht durchgesetzt werden könne, man doch nicht ruhen, immer wieder darauf zurückskommen und im Falle des Unterliegens, in jedes neue Gesetz Bestimmungen bringen werde, welche die in der Regierungsvorlage den Anrainern und anderen Wassernutznießern zu Gunsten der Fischerei zugemutheten Beschränkungen schwerlich im gleichen Umsange zugestehen würden.

Dieselbe Partei erklärte, daß man keinen Landtag finden werde, der ohne Ablösung, den Anrainern und Wasserwerksbesitzern weitgehende Beschränkungen zu Gunsten der Fischerei auserlegen möchte. Bon der dem Ablösungsprojekte gegnerischen Seite ward dagegen in Aussicht gestellt, daß man sich so lange als möglich gegen die Abslösung wehren, und selbst wenn das k. k. Ministerium die allerhöchste Sanktion hiefür erwirken würde, bei dem obersten Gerichts oder beim Verwaltungsgerichtshose Recht suchen werde.

Schließlich äußerte sich sogar eine hocharistokratische Stimme, daß es am besten wäre, wenn vom Fischerei:Gesetze gar nicht mehr gesprochen und nur auf strenge Hand: habung der bestehenden Schongesetze gedrungen würde.

So kam es, daß der Antrag des volkswirthschaftlichen Ausschuffes, welcher dahin lautete: "seinen Entwurf zur Kenntniß zu nehmen und den Landesausschuß zu beauftragen, den abgeänderten Entwurf in der nächsten Session vorzulegen" — einfach abgeslehnt ward.

Das ift ber Ausgang bes sechsjährigen Fischerei-Gesetztrieges in Karnthen.

Die Konfequenz diefes Beschlusses läßt sich bei allem Scharssinne heute wohl nicht voraussehen.

Wird die Regierung in nächster Session ober später ihre ursprüngliche Borlage ober eine andere einbringen, wird der Landesausschuß ober werden Abgeordnete mit einem neuen Entwurse hervortreten oder wird gar Nichts geschehen? —

Es ist allerdings ganz unmöglich, sich vom fachlichen Standpunkte für das vor- liegende Ablösungsprojekt zu erwärmen.

Die wenn auch noch so langjährige und mit allen benkbaren Kautelen umgebene offizielle Berpachtung aller Fischwässer kann weder in national-ökonomischer noch in pisciskultureller hinsicht aus ein Ibeal aufgestellt werden.

Gin Pacht ohne damit verbundenen Zwischennutzen ist undenkbar und es entgeht dieser Nutzen stells bem Fischerei-Berechtigten, also bem Steuerträger.

Die Pächter werben niemals und nirgend mit der Sorgfalt und Liebe des Eigensthümers hegen und schonen, namentlich in den letzten Pachtjahren stets der strengsten Kontrole bedürfen.

Die ofsizielle Kontrole der Staatse oder Gemeindeorgane wird niemals jene des Eigensthümers ersetzen, wenn derselbe hier und da auch aus mannigsachen Gründen sein Fischwasser freiwillig im Pachtwege nügen mag. Pächter, als welche sich baldigst GroßeFischhändler und Exporteure einstellen dürften, werden, sobald sie alle Fischwasser eines ganzen Landes beherrschen, zu Koalitionen schreiten, und Ringe bildend, die Pachte und Fischsteischer preise zum Nachtheile der Fischerei-Rechtseigenthümer und des konsumirenden Publikums drücken, beziehungsweise steigern. Es empsiehlt sich auch aus sischereienirthschaftlichen Gründen nicht, bereits in einer ungetheilten Hand besindliche größere Fischerei-Rechtsgediete, welche an und für sich ganz gut hegee und bewirthschaftungsfähig sind, den bisherigen Eigenthümern zu entziehen und dieselben verstärkt in das Eigenthum der Usergemeinden im Zwecke einer allgemeinen ex offo-Berpachtung neuzubildender Reviere zu übergeben! Diese Reviere werden (im besten Falle) höchstens dieselbe piscikulturelle Qualität, wie die vorgeschilderten früheren Eigen-Fischereien besitzen.

Daher will die Regierungsvorlage zwischen Eigen: und zusammengelegten Revieren, lediglich nach "piscikulturellen Kriterien" unterschieden und nur letztere verpachtet wissen. Dabei wird zu Gunsten der etwa im Besitze ehemaliger Herrschaften (Dominien) u. s. w. besindlichen Wassertrecken — (was man in Kärnten wohl beachten sollte!) — gar keine Ausnahme statuirt, falls diese Strecken nicht die für Eigenreviere gesorderte piscikulturelle Eignung hätten.

So weit wie in Kärnthen, beabsichtigte man selbst in dem zum Bordilde gewählten Lande Schlesien nicht zu gehen, da man dort vor Allem mindestens jene Fischerei-Rechte, welche zwischen den demselben Fischerei-Rechtsbesitzer beiderseitig zugehörigen Usern geübt werden, nicht in die Ablösung einbeziehen und endlich auch "neue Eigenreviere" nehst den "Bachtrevieren" erstehen lassen will.

Man kann sich daher nur schwer des Gedankens erwehren, daß die Vertreter der generellen Fischerei-Rechtsablösung in Kärnthen nicht so sehr das piscikulturelle Interesse, um welches es sich bei einem Fischerei-Gesetze doch zuwörderst handelt, im Auge haben, sondern hierbei die gelegentliche Ausseheng der letzten Reste ehemaliger, jedoch längst zu Privatrechten umgestalteter Hoheitsrechte anstreben, ohne indessen damit, weil die Fischerei-Rechte ja doch nur den Gemeinden, als solchen, und nicht den Uferanrainern selbst zugewiesen werden sollen, die erträumte Bobenentlastung von der Servitut der Fischerei-Ausübung Dritter thatsächlich zu erreichen.

Der "Fachmann" muß dieser Tendenz mit um so größerem Mißtrauen gegensüberstehen, als die in der Hige der Debatte vorgebrachten und früher wörtlich angeführten Berheißungen: "man werde, falls die Ablösung nicht "durchgehe", dann auch gewisse, im zwingendsten Interesse der Fischereis hebung, unerläßliche Beschränkungen der Useranrainer, Wasserwerksbesiger und anderer Wassernutznießer nicht zugestehen, ziemlich deutlich durchblicken lassen, daß man die Fischwässer und die Fischerei durch die "Ablösung" indirekt in die Machtssphäre und unter die Verfügung jener Faktoren (der Wasserwerke, Wasserindustrie u. s. w.) bringen wolle, welche sich der Fischerei disher am nachtheiligsten und feindlichsten erwiesen.

Es ist auch von ganz wesentlichem Belange, daß in Kärnthen der Großgrundbesitz sich lebhaft gegen die generelle Ablösung der Fischerei-Rechte sträubt, während in Schlesien, wie später einmal gezeigt werden soll, derselbe Faktor im Landtage nicht gegen die Ablösung seiner Fischerei-Berechtigungen auf fremdem Territorium stimmte, sondern in mehreren besonders abgegebenen Aeußerungen sich sogar da für außsprach.

Kann nach biesen Darlegungen baher auch nicht ber leiseste Zweisel über die Berutheilung des konkreten Falles vom fachmännischen Gesichtspunkte erübrigen, so läßt sich boch bei strenger Objektivität kaum in Abrede skellen, daß der Anspruch der zur Gesetzgebung in Landes-Kulturangelegenheiten überhaupt kompetenten Landtage: "im Zwecke der Revierzbildung eventuell auch mit Ablösungen vorzugehen" nicht nur in dem, durch den Motivenzbericht Ar. 1026 ex 1885 erläuterten Neichs-Fischerei-Gesetz vom 25. April 1885 begründet ist, sondern daß auch die über spezielle Anfragen nach Schlesien, Kärnthen und Steyermark gerichteten Ministerialerläße und die in den Landtagen dieser Länder abgegebenen Erklärungen der Regierungsvertreter, es als zweifellos annehmen ließen, daß die k. k. Regierung sich einer solchen Regelung der Binnen-Fischerei gegenüber, nicht prinzipiell ablehnend verhalte.\*)

Hat nun auch schon unser vorerwähnter Aufsat ("Aus. Fischerei-Itz." 1890 S. 78), wie sich nun zeigt, mit vollem Grunde und mit zutreffender Boraussicht angedeutet, daß die Zustimmung der k. K. Regierung zu generellen Fischerei-Rechtsablösungen nur dann und bort erreichdar sein dürste, wo sich eine solche Ablösung als einzige, unabweislich und und unmittelbare Vorbedingung zur Schaffung größerer einheitlich zu bewirthschaftender Fischerei-Reviere erweisen sollte, so bleibt es immerhin bedauer-lich, daß die bezüglichen Erklärungen in jener Gänze, Deutlichseit und Schärfe, wie sie heute vorliegen, nicht schon während der ersten Verhandlungen über solche, im Vorhinein doch notorisch gewesene Ablösungstendenzen von den hiezu berufenen Organen abgegeben werden konnten oder abgegeben wurden.

Hierburch find gewiffe Bunsche und Hoffnungen, beren Erfüllung im Borhinein unrealisirbar schien, bestärft und Jahre für die definitive Regelung der Fischerei verloren, Berbitterungen und sogenannte "Justamentnöt-Beschlüffe" möglich geworden.

Das muß auch zur Entlastung der Bertreter jener Ablösungstheorien zugelassen werden, mit benen wir nicht sympathisiren.

Abgesehen von der Thatsache, daß die den Ablösungstendenzen nur succesive entgegensgestellten Motive und Schwierigkeiten im Allgemeinen immer zahlreicher und kategorischer werden, ist es z. B. immer noch speziell auffallend, daß in Schlesien die "Uferanrainer" und in Kärnthen wieder die "Ufergemeinden" als "richtige Subjekte" eventuellen Fischereiskachtszuweisungen im Ausflusse einer generellen Ablösung von Seite der Regierung anges zweifelt werden.

Hiernach bliebe, im Falle einer generellen Ablösung, endlich wohl kein anderes "richtiges Subjekt" als das "Land, als solches" mehr übrig, was wohl längst und von sehr gewichtigen Seiten befürwortet wurde.

Man dürfte demnach sehr gespannt sein, wie sich die maßgebende Ansicht über ein solches Projekt vernehmen ließe?

#### II. Aleber das Wachsthum der Krebse.

In der Monatsversammlung des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereines vom 22. Sept. cr. theilte der Leiter der Fischzuchtanstalt in Starnberg, Herr Schillinger, in einem Bortrag über das Wachsthum der Krebse nachstehende von ihm angestellte Beobachtungen mit.

Herr Schillinger besetzte im April 1891 ein Gewässer (die zum Flußgebiete der Isar gehörende Moosach), in welchem nachweislich seit 15 Jahren keine Krebse mehr vorshanden waren, mit einer beträchtlichen Anzahl 25—27 gr schwerer Krebse. Es wurde nun zu verschiedenen Zeiten eine Anzahl von Krebsen aus diesem Wasser herausgefangen und auf der Waage genau auf ihr Gewicht hin bestimmt. Dieselben zeigten folgende Gewichtszunahme:

Ende November 1891 . . . . 55 gr August 1892 . . . . 75 " September 1892 . . . . 110 "

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Siehe auch "Allg. Fischerei-Zig." Nr. 5, 6, 7 vom 1. und 16. März und 1. April 1890.

Im Oftober biefes Sahres wurden fodann Exemplare mit 125 gr gefangen.

Die Krebse wurden niemals künftlich zugefüttert, sondern mußten sich ihre Rahrung in bem freien Wasser selbst suchen.

Aus diesen Beobachtungen, welche Herr Schillinger durch Vorlegung der lebenden Krebse als Beweisstücke erhärtete, geht hervor, wie außerordentlich ungleich das Wachsthum der Krebse in verschiedenen Gewässern ausfällt.

Nach ben Angaben ber bekannten frangösischen Krebszüchter, z. B. Soubeiran, wiegen Krebse von

1 Jahr d	urchschnittlich			1,5	gr
2 Jahren	,,,	•	٠	 3,5	"
3 "	"				
4 "	"		•	17,5	11
5 "	"			18,5	11
fehr alte Krel	ife "			125,0	"

Erheblich höhere Werthe gibt dagegen Benecke in seinem Lehrbuch der Teichwirthschaft an. Danach erreichen Krebse

```
im 1. Jahre eine Länge von 5—6 cn

" 2. " " " " " " 8—9 "

" 3. " " " " " 10—12 "

" 5. " " " " " 15 "

im ca. 20. " " " " " 20—25 "
```

Da im allgemeinen Krebse von

10	$\mathrm{cm}$	Länge	ca.			30	$\operatorname{gr}$	wiegen
11	<i>,,</i> .	i,	. ',,	٠.		40	"	"
12	"	"	"			$50 - \!\!\! -55$	11	"
13	"	- 11	"	٠,		65 - 80	"	11
14	"	"	"			85100	"	"
15.	"	"	,,			100-110	"	**

so kann angenommen werden, daß die von Herrn Schillinger gezüchteten Krebse höchstens 5 Jahre alt möglicherweise aber auch jünger sind, nachdem zur Zeit nicht bekannt ist, ob die Sahrebse von 25—27 gr nicht etwa jünger als 3 Jahre waren, wie nach der Tabelle von Benecke angenommen werden muß. Sehr interessant ist die Beobachtung, daß innerhalb von 5 Jahren Krebse auch ein Gewicht von 125 gr erreichen können. Derartige Krebse hätte man selbst nach den Angaden Benecke's, welche schon öfters für zu hoch gegriffen gehalten worden sind, als sehr alte Krebse erklären müssen. Hält man doch Krebse von 150—160 gr für ca. 20 Jahre alt.

Daß zur Aufzucht von Arehsen nicht immer warmes Wasser nöthig ist, geht gleichfalls aus den Versuchen in der Moosach hervor. Dieser Fluß erwärmt sich zu Folge sehr genauer, von Herrn Schillinger angestellter Temperaturmessungen im Hochsommer auf höchstens  $13^{\,0}$  R., ist aber den größten Theil des Jahres erheblich kälter.

Die höchst gelungenen Aufzuchtsversuche in der Moosach dürften sehr geeignet sein, auch anderweitig zur Biederbevölkerung unserer Kredswässer anzuregen. Wir haben bereits, "Aug. Fischerei-Ztg." Nr. 7, 1892, darauf hingewiesen, daß man bei der Besetzung nicht zu karg mit den Stammkrebsen umgehen darf, sondern daß eine einmalige, reichliche Aussaat viel erfolgeversprechender sein wird, als wiederholte Aussetzunge kleinerer Mengen. Dieser Rath, welcher durch mehrere erfolgreiche Beispiele belegt worden ist, wird leider nicht immer beachtet. So sind neuerdings wiederum in einem Flußgebiete Bayerns mehrere Tausend Sahkrehse derartig beim Aussehen vertheilt worden, daß auf 1 Kisometer etwa 10 Stück kommen. Wenn da Mißersolge auftreten, darf man sich gewiß nicht wundern, dieselben jedensalls nicht der Krebszucht als solcher in die Schuhe schieden. 1—2 Tausend Krebse pro Kisometer wären gewiß nicht zu viel gewesen. Ebenso haben wir darauf aufmerksam gemacht ("Aug. Fischerei-Ztg." Nr. 18, 1892), daß es durchaus nicht gleichgültig ist, welcher Art die zum Aussehen bestimmten Krebse sind. Wenn man ein Wasser neu besetz, so solle man jedensalls gleich den besten

Krebs zur Zucht verwenden und das ift unstreitig der sogenannte Edelkrebs. Für die Aufsaucht in der Moosach wurden Krebse verwandt, welche die bewährte Krebszüchterei von Blum in Eichstädt geliefert hatte und die aus Schweden stammen sollen. Bie dem auch sein mag, jedenfalls waren es Edelkrebse von vorzüglicher Qualität, die sich zur Aufzucht vortrefslich eignen.

#### III. Vereinsnachrichten. Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Befanutmadiung.

Für bie kommende Brutperlode können embryonirte Eier von Bach=Lochleven= und Regen= bogenforellen, sodann von Aeschen und Bachsaiblingen in beschränkter Zahl zur unentgeltlichen Bertheilung gebracht werden.

Unmelbungen, beren Bescheibung nach Maßgabe ber uns zur Berfügung siehenden Gierquantitäten ersolgen wird, wollen umgehend, längstens aber bis 10. November di. Fr. bei uns eingereicht

werben.

Regensburg, ben 16. Oftober 1892.

Oberpfälgifdjer Breis=Fifdjerei-Verein.

#### Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Berichtigung. Die Anmerkung in Nr. 21 bleser Zeitung (S. 263) wird bahin richtig gestellt, daß von Seiten des Vorstandes des Württembergischen Landes-Fischerel-Vereines ein Gesuch um Be-willigung eines Staatsbeitrages eingereicht worden, eine Entschließung über dieses Gesuch aber noch nicht erfolgt ist.

#### Cachfischer Fischerei-Berein.

Befanntmadjung.

Im Auftrage der unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an der k. Forstakademie zu Tharand ein **Lehrkursus für kinstliche Fischzucht** 

durch den Professor Dr. Attsche abgehalten werden. Derselbe beginnt

Donnerstag, den 10. November, Nachmittags 5 Uhr Sonnabend, den 12. November, Nachmittags 6 Uhr.

und ichließt

Der Kursus wird, wie früher, aus praktischen Uebungen und Borlesungen bestehen und jedermann unentgeltlich gegen einsache Einzeichnung des Namens in die an Ort und Stelle aussliegende Liste zugänglich sein.

Dresben, ben 30. Geptember 1892.

Die Ministerien der Finangen und des Innern. von Thümmel. von Metich.

#### Lothringischer Fischerei-Berein.

Am 20. August 1892 hielt ber Lothringische Fischerei-Berein im Stadthause zu Metz seine 14. orbentliche Generalversammlung, auf welcher der Jahresbericht, vom 7. Juni 1891 bis zum 20. August 1892, erstattet wurde. Wir entnehmen bemselben nachstehende, auch für weltere im Bereins=

leben ftehende Rreise interessante Ungaben:

Einsetzen von Fischen. Die Menge ber eingesetzen Fische war gegen das Borjahr um ein Beträchtliches zurückgeblieben, weil die Beschassung berselben in Folge ungewöhnlicher Wetterverhältnisse fall unmöglich war. Nehst den von der Settion der Saar-Fischer in bie Saar und hre Medenstüllise eingesetzen jungen Setzsischen wurden vom Bereine 1900 Stück zweisömmertge Karpfen gekanst, welche an den nachdezeichneten Stellen in die Mosel eingesetzt worden sind: 400 Stück bet Riederham, 400 zwischen Königsmachern und Mallingen, 400 zwischen Mallingen und Rettel, 350 zwischen Kettel und Sierck, 350 bei Sierck. Es wurden serner 20000 Stück Bachsorellen-Sier und 2000 Stück befruchtete Regenbogensprellen-Sier von der Hünlinger Fischzuchtanstat bezogen. 8000 Stück Gerendenten Geren Gattung sind an Mitglieder behufs Erbrütung in den den Bereine gehörigen der ihr den der der der Aufmer wurde in der im botanlischen Garten bei Montigny errichteten Brutanstalt des Vereines bewirft, und es sind baselbst 9 700 junge Forellen erbrütet und demnächst in die nachdezeichneten Bäche eingesetzt worden: Gorzer Bach 3 000, Mancedach 1 400, Bach von Chatel 2 000, Schwaldach 3000. Die 2 000 Stück Regenbogensprellen-Gier sind erbrütet und dem Moselschen Bässeriage eingesetzt worden: Gorzer Bach 3 000, Mancedach 1 400, Bach von Chatel 2 000, Schwaldach 3000. Die 2 000 Stück Regenbogensprellen-Gier sind erbrütet und in verschledene geeignete Wassseringe eingesetzt worden. Bon den Pächtern der staatstichen Fischeret in der Wosel und dem Moselsande karpsen vorerst nur 1 450 Stück eingesetzt werden. Der Rest wird nächstes Jahr nachgestesett werden missen in der Bestand an Krebsen in der Mosels ist immer noch äußerst gering.

Prämten für Vertilgung von Fischottern. Es wurden im abgesausenen Jahre 79 Schäbel von Fischottern (gegen 94 im Vorjahre) behufs Erlangung der Prämte eingesiesert. Im Ganzen sind vom kalferlichen Bezirkspräsibium von Lothringen 592.50 M als Prämten für die Ottern

vertilgung (7.50 M für bas Stud) an die Erleger gezahlt worden.

Repressivmaßregeln gegen Fischeret-Frevel. An Prämien für ersolgreiche Feststellung von Fischerei-Freveln wurden in diesem Jahre vom Vereine 35 M. bewilligt. Im Jahre 1891 sind durch Beamte der Wasserbauverwaltung 45 Zuwiderhandlungen gegen die Fischerei-Gesetze auf der Moselstrecke von La Lobe dis Sierck, d. h. von der französischen dis zur preußischen Grenze, zur Anzeige gebracht worben. Die von den Gerichten verhängten Strasen haben für Benützung lebender Fische als Angelköder die Maximalhöhe von 120 M. oder 30 Tage Haft erreicht.

Mit Rücksicht auf die Weberbevölkerung der durch die Kredspest verödeten Kredswasser ist durch Berordnung des kalferlichen Ministeriums vom 13. Mai 1892 angeordnet, daß in den meisten (in der Berordnung namhaft gemachten) elsaß-lothringischen Gewässern der Kredskang die zum 30. April 1894 einschließlich nicht ausgesibt werden darf. Durch dieses Berbot wird jedoch das Fellbieten, Verskaufen und Bersenden der Kredse, der Ankauf derselben und ihre Beradreichung in Virthschaften u. s. w. in der Zeit vom 1. Mai dis 3. Rovember einschließlich nicht verhindert. Höchstens kann während dieser Feit der Nachweis darüber verlangt werden, aus welchen Gewässern die Krebse stammen, wenn der Verdacht besteht, daß sie mit Uedertretung gegen das erwähnte Verbot gesangen sind.

Bezüglich der nicht schiffs oder flößbaren Wasserläuse ist die Bestimmung getrossen worden, daß die Berechtigten eines zusammenhängenden Fischerei-Gebietes unabhängig von den Grenzen der Gemarkung zu freien oder autorssirten Genossenschaften behufs gemeinschaftlicher Bewirthschaftung und Rugung der Fischeret und behufs geregester Aussichtsstührung und gemeinschaftlicher Maßregesn zum Schuke des Fischbestandes zusammentreten oder vereinigt werden können. Die Bildung von Fischereis Genossenschaftlicher kann auch durch Beschluß des Gemeinderaths erfolgen. Die Verhandlungen zur

Bilbung folder Genoffenschaften follen bem Bernehmen nach nachftens beginnen.

Der Berein gahlt setzt gegenwärtig 226 Mitglieder. An Zuschüffen erhielt der Berein aus Landesmitteln von dem kalferlichen Statthalter 1000 M. und aus Bezirksmitteln 200 M. Die Ginnahmen betrugen 4043.69 M., die Ausgaben 1770.20 M., bleibt Bestand am Schluße 1891/92 2273.49 M.

#### Schlesischer Fischerei-Berein.

Angeregt burch Se. Durchsaucht Prinzen Georg zu Schönatch ze arolath Mellenborf, stellvertretenden Borsigenden des Schlesischen Fischerei-Bereins, in der Situng der außerordentlichen Hauptversammlung am 6. Juli cr. wurde der ergebenst Unterzeichnete beauftragt, eine Anfrage, dahln gebend, an die Königliche Eisenbahn-Direktion, hier, zu richten, od es nöthig sei, die zum Bahntransport der Fische zu verwendenden Gefäße durch ein Königliches Alchamt aichen zu lassen oder ob auch Private berechtigt seien, die Ausmessung dieser Gefäße und die Einbrennung der ermittelten Literzahl auf dieselben vorzunehmen. Auf diese Anfrage wurde mir folgender Bescheid:

R. Eisenbahn=Direkt. Geschäftsb. Rr. II a 7333.

Breslau, am 3. September 1892.

Auf das gefällige Schreiben vom 22. v. Mts. erwidern wir ergebenft, daß die im Deutschen Elsenbahn-Gütertarlf, Theil I, vorgesehenen Frachtbegünstigungen für lebende Fische nur dann gemährt werden, wenn die zur Verwendung kommenden Gesäße amtlich geaicht oder alchamtlich gestempelt sind.

Ueber die Beglaubigung von Fischversandtgefäßen für den Gifendahn-Berkehr sind von den Landesregierungen die in der Anlage zur Kenntnifinahme beigefügten einheitlichen Bestimmungen erstassen worden, von denen abzuweichen wir nicht befugt sind.

gez.: Rédmo.

Un ben Schlesischen Fischeret-Berein hier.

#### Bestimmungen über die Beglaubigung von Fijdversandtgefäßen für den Gijenbahn=Berkehr.

Hölzerne ober metallene Fischversandigefäße für den Eisenbahn-Berkehr werden, sofern sie nicht aichfählg sind, nach Maaßgabe folgender Bestimmungen auf den Rauminhalt geprüft und beglaubigt

1. Die Gefäße können Connen-, Kubel-, Kannen-, ober Kastenform haben und mit Luftlöchern, Luftzuführungsröhren, Einsaktästen für Eis und anderen zur Erhaltung der Fische dienenden Hilßeinrichtungen versehen sein.

2. Unter Raumgehalt ist berjenige größte Raum zu verstehen, welcher bei waagrechter bezw. fenkrechter Stellung ber Hauptachse und bei unverschlossenen Deffnungen bes Gefäßes außer von ben Bandungen noch von dem höchsten möglichen Basserpiegel begrenzt wird.

3. Das Ergebniß der Rauminhaltsermittelung in Liter ift auf dem Gefäße durch Einbrennen

ober Aufschlagen anzubringen.

4. Die Beglaubigung dieser Angaben erfolgt burch Einbrennen ober Aufschlagen bes Wortes "Nichamt" und die darunter gesetten, durch einen horizontalen Strich in Bruchform gestrennten Ordnungsnummern bes Amts.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Neber die Ginträglichkeit der Aalzucht theilte Gutsbesitzer Nehrforn Middagsbausen (Braunschw.ig) im dortigen landwirthschaftlichen Amtöverein mit, daß er einen kleinen Teich absischen ließ, den er vor wenigen Jahren mit 500 jungen Aalen (sogenannte Aalsbrut) besetzt hatte, wobei etwa 250 Stück halbs und zweipfündige, auch einzelne dreipfündige Aale gefangen wurden. Ter Einkaufspreis für die obigen 500 jungen Aale betrug franko Teich 6 M., der Erlöß für verkaufte Aale dagegen 200 M; etwa 50 nicht völlig ausgewachsene Aale, welche wieder in einen anderen Teich gesetzt wurden, hatten außerdem einen Werth von 20 M. Dierser erfreuliche Ersolg ist einer der vielen Beweise dasur, wie einsträglich eine sorgfältige Bewirthschaftung auch der kleinsten Gewässer ist.

" Rittheil. b. F.=B. f. Oft= u. Beftpreuß."

Ceratodus forsteri. Professor Baldwin Spencer, der Präsident des "Field Naturalist Club" in Vistoria, hatte einen Ausssug nach Queensland gemacht, um den merswürdigen Fisch zu erlangen, der mit Lepidosiren in Südamerika und Protopterus in Afrika die Gruppe der lungenathmenden Fische (Dipnoi) bildet, eine Mittelsorm zwischen Fischen und Amphibien. Wegen der zu frühen Jahreszeit waren Gier nicht zu erhalten, doch war der Reisende im Stande, aus dem genauen Studium der Umstände, unter welchen Ceratodus lebt, zu erkennen, daß dessen Lungen ebensowohl während der Regen- als auch während der trockenen Jahreszeit von der größten Wichtigkeit sind. Bisher war man der Meinung, die Lungen träten hauptsächlich nur dann in Thätigkeit, wenn das Thier während der trocknen Zeit in einem Erdklumpen eingeschlossen liegt. Es sind der Mary- und Brunettsstuß in Queensland, in welchen Ceratodus gefunden wird.

Die englische Seefischerei im Jahre 1891. Aus den von dem englischen Handelsannt herausgegebenen statistischen Tabellen über die Fischerei in England im Jahre 1891 ergibt sich, daß der Fischbestand in den letzten Jahren in offenbarer Abnahme begriffen ist. So betrug der Werth des Gesammtsanges für England und Wales

1891 . . . 5 960 000 Bentner 1890 . . . 6 100 000 " 1889 . . . 6 464 000 "

Die natürliche Folge hievon ift eine ausnahmslose Preissteigerung aller Fische in Eng- land gewesen.

Immerhin ist der Ertrag der Seefischerei Englands noch ein sehr bedeutender und repräsentirte 1891 auf dem Landungsplatze einen Berth von 150 Millionen Mark. Die englische Seefischerei ist somit weitaus die werthvollste der ganzen Belt.

Biologische Station am Müggelsee bei Berlin. Wie wir hören, hat Professor Iohannes Frenzel die Absicht, am Müggelsee, in der Nähe von Berlin, eine biologische Station zu errichten, in welcher, ähnlich wie in der bereits bestehenden Station in Plon (Holstein), die Flora und Fauna des süßen Wassers studiert werden würde.

Mit dieser Station gebenkt aber Professor Frenzel eine im großen Style eingerichtete Fischzucht: und Mastanstalt einzurichten, in welcher in erster Linie für den Berliner Markt Forellen, daneben auch Karpsen und Krebse aufgezogen werden sollen. Man gedenkt die Forellen in kleinen Bassins das ganze Jahr hindurch mit einer aus Fleischfasern und Kohlehydraten (Mehl) gemischen Nahrung zu füttern und hat als Bezugsquelle für das Fleisch die amerikanischen Fleisch Ertraktsiedereien in's Auge gefaßt, in denen das seiner auregenden Salze beraubte, aber dennoch nahrungsreiche Fleisch fast werthlos ist und bei uns etwa 0.30 Mero Kilo kosten würde.

Hoffentlich kommt das, wie es scheint, im großen Dagftabe geplante Unternehmen auch zur Ausführung. Die Bereinigung einer Fischzuchtanftalt mit einer wiffenschaftlichen Station

fann unserer gesammten Fischzucht nur ben größten Rugen bringen.

Schädlichfeit ber Frösche. Bekanntlich richten die Frösche, namentlich der grüne Wasserforch, in unseren Fischwassern oft sehr erheblichen Schaden an. Abgesehen davon, daß sie zuweilen in Karpfenteichen zur Brunftzeit auch Karpfen umklammern und benselben mit ihren Füßen Verlehungen an den Augen und der Haut beibringen können, sind sie ungleich

mehr auf ben Laichplätzen und in Brutteichen zu fürchten; hat man doch schon öfters über ein Duzend und mehr junger Karpfen im Magen eines Wasserfrosches beobachten fönnen. Man kann daraus den Schaden bemessen, welchen die Frösche anrichten, wo sie in großer Zahl vorkommen.

Obwohl sich baher jeder Fischzüchter bemüht, die Frösche von seinen Brutteichen sern zu halten, so gelingt eine nachhaltige Bertilgung deshalb nicht, weil diese Amphibien, welche ebenso gut auf dem Lande wie im Wasser leben können, über Land aus der Umgegend immer wieder von neuem einwandern. Man nuß daher dieselben jedes Jahr von neuem bekännpsen. Die erwachsenen Frösche zu fangen, ist nicht ganz leicht; es geschieht am besten mit kleinen Handehen Andehenen Stielen. Getöbtet und zerschnitten geben dieselben ein gutes Forellenssuter ab. Leichter wird man der Kaulquappen habhaft, welche im Juni auftreten und den ganzen Sommer über im Wasser zudringen. Man kann dieselben in Massen daburch fangen, daß man in ein seinmaschiges Senknet (Maschenweite  $^3/_4$ —1 cm) ein paar Fleischstücke legt, auf welchen sich nach kurzer Zeit eine Menge von Kaulquappen ansammeln und sich bequem mit der Senke herausnehmen lassen. Auch diese sind ein vortressliches Forellensutter sür größere Fische. Kann man sie nicht sozleich verwerthen, so lassen sie sich sehr gut einpöckeln und ausheben. Uedrigens sind Kaulquappen auch ein beliebtes Entensutter.

Da es nun sehr erwünscht wäre, auch die erwachsenen Frösche auf so bequeme Weise wie die Kaulquappen vertilgen zu können, so ist dem Fischerei-Vereine von Westfalen der Betrag vom 50 M zur Verfügung gestellt, damit derselbe diese Prämie demjenigen zur Verfügung stelle, der ein Versahren angibt, durch welches große Mengen von Fröschen leicht gefangen werden können.

Ein Cremplar der großen Marane wurde von herrn Fischerei-Pachter Rohn im Großen Ploner See aufgefunden. Das Thier war anscheinend von einem Becht erfaßt und angefreffen worden, denn es waren ihm mindeftens 50 Gramm Fleifch aus der linken Flanke herausgebiffen. Als Herr Köhn den ftattlichen, filberglänzenden Kisch an der Wafferoberfläche entbedte, lag berfelbe ichon auf ber Seite und war fehr matt. Nach wenigen Stunden ftarb er auch. Diese Marane (Coregonus maraena) war 50 Centimeter lang und besaß ein Gewicht von 3,5 Pfund. Die Kopflänge betrug 9 Centimeter und die des Oberkiefers 3. Bei ber von Dr. Zacharias in ber biologischen Station ausgeführten Untersuchung bes Thieres erwies fich ber bidwandige Magen prall angefüllt mit jungen Exemplaren ber lebendig gebarenden Sumpfichnecke (Vivipara vera). Um Borhof bes Herzens und an ber baran stoßenden muskulösen Kammer (bekanntlich ist das Fischherz sehr einfach gebaut) zeigte sich ein förniger Belag, der sich bei der mitrostopischen Untersuchung als aus den Giern eines Trematoben (Saugwurms) beftehend erwies. Es fann als ein feltener Fall gelten, baß gerade bas Berg in so hohem Mage mit ben Giern des betreffenden Schmarogers behaftet war. - Durch biesen Fund bes Herrn Röhn ift bewiesen, bag noch immer bie große Marane im großen Ploner See vorhanden ift, höchstwahrscheinlich aber nur in relativ wenigen Eremplaren. Nach bem Zeugnisse einiger Freunde des Fischerei-Sports soll die große Maräne in früheren Jahren ziemlich häufig im Ploner See vorgekommen sein. — In letter Zeit sind beim Fischen von den Leuten des Herrn Röhn auch mehrere größere Krebse aufgefangen worden, woraus ersichtlich wirb, daß die Krebspest von 1889-1890 doch eine Angahl dieser Thiere mit ihren Pilzwucherungen verschont hat.

**Austern.** Der Frost 1890/91 hat bekanntlich die junge Brut mehr als zur Hälfte vernichtet, wodurch in den letzten Jahren die Preise rapid in die Höhe gingen. In dieser Salson dürfte die Calamität ihren Höhepunkt erreicht haben, denn es werden nicht nur erorditante Preise gefordert, sondern die Voräthe werden in dieser Salson wahrscheinlich gar nicht außereichen, resp. es werden Preise gefordert werden, daß sich nur die "Oberen Zehntausend" den Genuß der Austern gönnen können. Für 1000 Stück Ia Holländer werden 100 Gulden = 170 M. verlangt, hierzu Fracht, Steuer und Abfälle ca. 70 M., so daß das Duzend sich auf etwa 3 M. calculirt. Colchester-Austern kosten franko Bahnhof Colchester 290 M. per 1000 Stück; hierzu Fracht und Steuer 1000 Stück 100 Duzend.

#### V. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin, 21. Oftober. Fluffische febr reichlich, Gefchäft fill, Preife mäßig.

Correct Completed by tondered College tond Leader maping.											
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18						
Sedite	43-52	40-42	Winter=Rheinlachs	per Pfund	325						
Zander	91	50-80	Oftseelachs	" "	100 - 150						
Varsche	35-50	17 - 27	Flundern, gr	" Schock	175 - 275						
Rarpfen, mittelgroße .	69	50	do. mittel, Pomm.	" "	100-150						
do. fleine	60-69		do. klein	11 11	50						
Schleie	85		Bücklinge, Strals	" "	150 - 250						
Bleie	30-45	16 - 21	Dorsche	" "	300-500						
Plöze	26-40	12 14	Schellfisch	" Stiege	200 - 225						
Nale	90	50-80	Nale, große	" Pfund	100 - 125						
Ostseelachs	- 1	170 - 180	Stör	" "	60						
Stör		_	Heringe	" 100 Stď.	5-8 M						

#### Inserate.

#### Cinladung.

Zu dem am **Mittwoch, den 2. November**, ftattfindenden Absischen meines eirea 55 württembergische Morgen großen **Falküstenser's** (20 Minuten vom Bahnhof Maulebronn entfernt) lade ich hiermit freundlichst ein. **Wilhelm Klent**,

(\*) Gute Restauration am Plate.

Raufmann im Malmsheim, D.M. Leonberg.

### Bu kaufen

gesucht in schöner Gebirgsgegend Silbs beutschlands eine bestehende Forellenbruts anfialt ober ein zur Errichtung einer solchen geeignetes Anwesen mit 2 bis 6 Hettar Rache und Wohnhaus mit ober ohne Stallung. Gest. Angebote nimmt entgegen Albert Rotzinger in Freiburg i./B. (2/1)

# Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Borsieb und Deckel, aus startem Zintblech sauber gearbeitet,  $40 \times 25 \times 25$  cm, Fischtransportskaunen und sonstige Fischzucht: Apparate nach Argabe der Auftragzeber empfiehlt billigit

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermitr., Schmidtstedterstraße 48.

TE Spezial - Geschäft für Apparate zur Fisch und Bogelzucht. In Audolstadt zur Ausstellung lobend auerkannt. (6/2)

#### Der Verkauf

von Karpfen, Schwarzbarschen, Forestenbarschen, Steinbarschen, Sonnensischen, Zwergwelsen hat begonnen.

(3/3)
M. v. d. Borne, Berneuchen N/M.

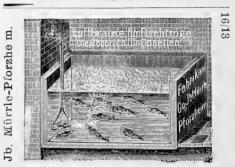
# Geficht werden altere Sahrgange (namentlich Bo. I—X)

ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung". Gefäll. Offerten erbittet die Redaktion.

Brutkälten, kalifornische,
(3) F. Tielker, Bündl 1/28.

# Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (19 Hoinrich Blum in Eichstätt, Bapern. Preisliste franko.



#### Fistfutter aus Sarneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anertennungen. Siehe Nr. 27 b. Bl. von 1889. Wehl 50 kg 1/2 18, Postcolli 1/2 3. Cavz arrecten p 50 kg 1/2 15, Postcolli 1/2 2.50 empfiehlt Zsatdemar Thomsen, Samburg, Cremon 8/1.

# Sischbrut=Apparate

sowie die zur fünftlichen Fischzucht nöthigen Gerathe liefert als Spezialität

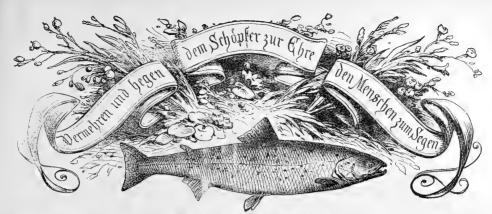
A. Meerroth, Flaschnermeister,

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut M. Poffenbacher'sche Buchbruckerei (Eigenthümer Cart Frang) in Nunchen.

(4/1)

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Christian Raifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 8. November 1892.



# Augemeine Fischerri-Beitung.

Ariceint monatlich zweis bis breimal, Gbonnementspreis: jabrlich 4 Mart. Bes fielbar bei allen Poftanfalten und Buchs hanblungen - Für Kreuzbantzusendung 1 Mart fahrtich Judafag.

Neue Folge

Inser ate bie 1-spalligeBetitzelse 15Big.
f bie 2-spallige 30 Pfg.
Rebattionkartelse: Minchen, Zoolog.
Institut, atte Atabemie, Renhauserssitraße Nr. 51.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Aifcherei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Oesterreich=Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

#### Mr. 24. 6654. Mündjen, 8. November 1892. XVII. Jahrg.

13 Madydrudt unferer Originalartikel ift unterfagt. 2

II. Bobensee : Fischerei: Konferenz in Konstanz. — II. Die Ueberwinterung der Teichfische. — III. Neuer Triangel für Spinn-Fischerei. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mitthellungen. — VI. Fischerei: und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Wodensee-Sischerei-Konferenz in Konstanz.

Uralt find die Bemühungen der am Bodense betheiligten Gemeinwesen, den herrlichen Fischbestand dieses großen Wasserbeckens zu erhalten und die Fischwaide dortselbst zu regeln. Traten doch schon im Jahre 1790 die Oberantsräthe und Bögte und sonstige Vertreter der SeesObrigkeiten in Konstanz zusammen, um über eine Neihe der wichtigsten Fischerei-Angelegens heiten Rath zu halten.

Im Jahre 1878 wurden unter Mitwirkung des Deutschen Fischerei-Vereines von hers vorragenden Sachverständigen an allen Uferorten Erhebungen über die Bedürfnisse der Fischerei gepflogen.

Dann war es eine Konferenz von Sachverständigen und Regierungsbeamten, welche im Jahre 1881 zu Lindau eingehenden Meinungsaustausch über die für die Bodensee-Fischerei zu erlassenden Heges und Pflegevorschriften veranstaltete.

Diefe Konferenz wurde in mancher Beziehung ber Ausgangspunkt gleichartigen Borgebens ber betheiligten Staaten.

In Bayern wurden von der k. Regierung von Schwaben und Neuburg am 26. Juni 1883 oberpolizeiliche Borschriften für die Bodensee-Fischerei erlassen, welche allen Postulaten der Lindauer Konferenz Rechnung trugen.

Auch bas Königreich Bürttemberg erließ am 24. Dezember 1889 Bestimmungen über

bie Ausübung der Fischerei im Allgemeinen und hinfichtlich des Bobenfee's.

Baben regelte in seiner Landes: Fischerei: Ordnung vom 3. Februar 1888 auch die Fischerei im Bodensee.

Defterreich erließ das Fischerei-Geset vom 25. April 1885 und das Geset vom 21. Vebruar 1889 für Vorarlberg mit den Ausführungsbestimmungen vom gleichen Tage.

Was die Schweiz anlangt, so hat dieselbe am 21. Dezember 1888 das Bundesgeset, betreffend die Fischerei, erhalten, welches den Interessen der Fischerei in weitgehender Weise Rechnung trägt. Außerdem existirt eine Bollziehungsverordnung vom 3. Juni 1889.

Die Schweiz hat auch im Interesse ber Fischerei eine Konvention mit Frankreich (am 28. Dezember 1880) abgeschlossen, wodurch namentlich der Fischsang im Genfer See geregelt wird. Hienach darf im Genfer See Niemand anders fischen, als mit der Angelruthe und Handangel, wenn er nicht einen Fischerei-Erlaubnißschein der kompetenten Behörde besitzt. Die Nehmaschen müssen mindestens eine Weite von 3 cm besitzen. Gewisse Fanggeräthe und Fangarten sind untersagt; ferner heißt es in Art. 6:

Il est interdit aux fabriques, usines ou établissements quelconques placés dans le voisinage du lac, d'abandonner aux eaux les résidus ou matières nuisibles

au poisson.

Ces établissements sont tenus d'organiser à leurs frais l'écoulement de

ces matières dans le sol.

Ein beachtenswerther Borgang ist endlich die von Baben, Elsaß-Lothringen und der Schweiz am 18. Mai 1887 abgeschlossene Uebereinkunft (Luzerner Konvention) deren Geltungszgebiet sich auf den Bodensee und den Rhein erstreckt. Diese Konvention enthält für die wichtigsten Fischarten bereits entsprechende Mindestmaaße und Individualschonzeiten, sowie eine allgemeine Schonzeit vom 15. April bis Ende Mai für den Bodensee.

Immerhin mochten biese fämmtlichen Anordnungen und Schutvorschriften ber einzelnen Staaten ben Bedürfnissen nicht ganz entsprochen haben, welche sich durch die Gemeinsamkeit der Interessen und den gemeinsamen Besitzstand am Bodensee ergeben. Außerdem schien auch

eine Fortbildung ber vorhandenen Ginrichtungen veranlaßt.

Bom Standpunkte der Bodensee : Fischerei : Interessen war es daher wärinstens zu begrüßen, daß von Seite des Schweizerischen Bundesrathes die Einladung zur Abstaltung einer Konferenz sämmtlicher Bodensee-Uferstaaten erfolgte und daß die großherzogslich Babische Regierung dieser Konferenz zu ihren Berhandlungen eine gastliche Stätte in bemselben altehrwürdigen Konstanz angeboten hat, wo vor mehr als 100 Jahren der erste Zusammentritt von Bertretern der Obrigkeiten am Bodensee stattgefunden hatte.

Diese Konferenz hat nun in der Zeit vom 24. bis 27. Oktober Ifd. Is. in Konstanz getagt und auf Grund der Luzerner Uebereinkunft eingehende Berathungen gepflogen. Es

waren als Theilnehmer bezw. als Bertreter ber betheiligten Staaten erschienen:

für Baben: Ministerialrath Buchenberger, der trefsliche Kenner des Fischereis wesens und Verfasser des in weiten Kreisen bekannten Werkes über das badische Fischereisrecht, dann Legationsrath Frhr. von Marschall, der schon an der Lindauer Konferenz ersprießlichsten Antheil genommen;

für Bayern: Ministerialrath Saag, ber seinerzeit im bayerischen Landen-Fischereis

Bereine einen eingehenden Vortrag über die Bodensee-Fischerei gehalten hat;

für Lichtenftein Dr. Schäbler, Borftanb bes Baduger Fifcherei-Bereines;

für Desterreich: ber Sektionschef im k. k. Ackerbauministerium, v. Rinalbini, bem die Leitung der Fischerei-Angelegenheiten in der öfterreichischen Monarchie anvertraut ift, dann Dr. Birnbaum von Feldfirch, Borstand des dortigen Fischerei-Bereines;

für die Schweiz; Oberforftinspektor Coaz, ber ehrwürdige unermüdliche Vertreter ber FischereisInteressen, dann Oberft und Nationalrath Meister, der vortreffliche Präsident bes Schweizerischen Fischereis Vereines. Zugegen waren ferner als Vertreter ihrer Kantone:

Regierungsrath Dr. Egloff (Thurgau), Regierungsrath Schuberger (St. Gallen), Regierungsrath Dr. Joos (Schaffhausen) und Polizeibirektor Donat (Graubunden).

für Württemberg: Regierungsrath Krais und Finanzrath Gener, welche der Fischerei ein warmes Interesse entgegendringen, dann Professor Dr. Sieglin-Hohnen, bessen Berdienste um die württembergische Fischerei und bessen genaue Kenntnisse der Bodensee-Kischerei bekannt sind;

Die Konferenz hat alle für die Fischerei wichtigen Punkte eingehend geprüft und erörtert und wiederholt gutachtliche Einvernahme von Gewerdsfischern und Fischerei-Aufsehern an Ort und Stelle gepflogen.

Die Konferenz hat auch der Gemeinsamkeit der Interessen Rechnung getragen und sich dafür entschieden, daß in Zukunft für die gesammte Fischerei am Bodensee thunlichst gleiche artige Bestimmungen in Wirksamkeit treten sollen. In der That kann nur ein gesmeinsames Heges und Pflegesystem der Bodensees Fischerei nützen. Auch auf die wichtigsten Zuslüffe des Sees, in denen die Seesorelle aufsteigt, erstreckte sich die Fürsorge der Konferenz. Die Beschlüsse der Konferenz sind in einem Protokolle und in dem Entwurse eines Nedereinskommens der betheiligten Staaten niedergelegt worden, welches seinerzeit nach erfolgter Ratissischen bekannt gegeben werden wird. Die Ratissisation soll in Bregenz ersolgen.

Hoffen wir, daß das zu Stande gekommene Werk, die Frucht friedlicher freundnachbarlicher Bestrebungen, seiner Absicht, die werthvollen Fischbestände im Bodensee zu erhalten und zu vermehren, vollauf entsprechen wird.

#### II. Die Aleberwinterung der Teichfische.

Bei bem bevorstehenden Winter, für welchen die Wetterpropheten bereits eine ungewöhnsliche Strenge und lange Dauer vorausgesagt haben, tritt an die Teichwirthe die Frage heran, was muß ich thun, um meine Fische den Winter über durchzubringen?

Es dürfte nicht überflüssig erscheinen, in dieser Richtung einige erprobte Rathschläge in's Gedächtniß zurückzurusen; passiert doch selbst erfahrenen Fischzüchtern, welche Jahre hinz durch ihren Fischbestand glücklich überwintert haben, zuweilen, namentlich in abnorm kalten Jahren, wie z. B. dem vergangenen Winter, manches unvorhergesehene aber doch vermeibbare Walbeur.

Auch ben Anfängern in der Teichwirthschaft wird es bekannt sein, daß man bei Eintritt des Winters die Fische — wir wollen hier zunächst von dem Karpsen und seinen Teichzenossen, Schleien, Bander, Hecht zo. sprechen — nicht in den flachen Streckz resp. Abwachszteichen, wo sie den Sommer über zugebracht haben, lassen darf. Wenn diese Teiche weniger als einen Meter tief sind, so besteht nämlich die Gefahr, daß die gesammte Wassermasse ausztiert und daß badurch sämmtliche Fische getödtet werden. Die früher vielsach geglaubte Annahme, daß selbst steif gestorene Fische, ausgethaut, wieder zum Leben erwachen könnten, ist nach neueren sehr zuwerlässigen Untersuchungen von Kochs nur dann begründet, wenn die Kälte nicht bis in das Innere der Fische vorgedrungen ist. Sowie aber einmal in dem Blut und in den Geweben des Körpers Giskrystalle entstanden sind, dann ist damit auch unbedingt der Tod der Fische die nothwendige Folge. Und das wird immer der Fall sein, wenn Kische länger als einen Tag im Eise eingefroren zubringen.

Feber Teichwirth wird daher seine Fische vor Eintritt des Frostes in die sogenannten Winterteiche bringen, welche auf eine gewisse Ausdehnung mindestens  $1^1/_2$  Meter, besser noch etwas tiefer sein müssen, um frostfrei zu sein. Dort, wo keine Jahresklassenbetriebe mit besonderen Winterteichen möglich sind, sondern wo im ungeregelten Betrieb nur ein einziger Teich zu Gebote steht, da ist darauf zu achten, daß in dem Teiche mindestens eine tiefere Stelle, die sogenannte Fischgrube vorhanden ist, zu welcher der Teichboden allmählig absallen muß. Kleinere Bertiefungen an flacheren Stellen sind möglichst auszufüllen, damit sich nicht in denselben die Fische zum Winterschlase ansammeln und dann allseitig vom Eise eingeschlossen der Gefahr des Auswinterns ausgesetzt sind. Auch ist darauf zu sehen, daß der sonst gerade im Winter so günstig wirkende Pklanzenwuchs kein übermässig üppiger wird,

weil in einem zu dichten Pflanzengewirre Fische beim Eintritt des ersten Frostes in halberstarrtem Zustande leicht festgehalten werden und dann später gang einfrieren können.

Die Anlage von Winterteichen oder wenigstens frostfreien Fischgruben ist somit die erste Bedingung, welche jeder Teichwirth erfüllen muß, um seine Fische zu überwintern. Die Größe derselben ist natürlich abhängig von der Menge der zu überwinternden Fische.

Hiermit begnügen sich auch viele Fischzüchter; allein die Ersahrung hat gezeigt, daß damit die Ueberwinterung der Fische noch keineswegs gesichert ist.

Bei anhaltend starkem Froste, wenn eine mehrere Fuß dicke Eisschichte oft Wochen und Monate lang die Teiche überlagert und gewöhnlich noch eine dicke Schneeschichte dazukommt, tritt eine neue Gesahr für die auch an vollkommen frostsreien Stellen besindlichen Fische ein, das ist der Mangel an dem zum Athmen der Fische nöthigen Sauerstoff und die dadurch zusgleich bewirkte Entwicklung von giftigen Fäulnißgasen, wie Sumpfgas, Schweselwasserstoff zc., wodurch die Erscheinung des sog. Fischaufstandes veranlaßt wird.

Jeber Fisch braucht, wie überhaupt jedes Thier, zum Leben eine bestimmte Menge von Sauerstoff, welche derfelbe mit seinen Kiemen dem Wasser entzieht und dessen Menge je nach den Arten der Fische verschieden ist.

So brauchen 3. B. ein Rilogramm Goldfische bei 20 Wärme pro Stunde etwa 15 ebem Sauerstoff jum Athmen. Da fich in einem Liter Wasser von biefer Temperatur eina 8 chem Sauerstoff befinden, so brauchen biefe Fische pro Stunde also mindestens 2 Liter Waffer, vorausgesett, daß fie überhaupt im Stande maren, mit ihren Kiemen bem Waffer allen Sauerstoff zu entziehen, was jedoch nicht der Fall ift. Bielmehr fterben nach neuerdings veröffentlichten Untersuchungen von hoppe: Senler und Duncan\*) 3. B. Forellen icon, wenn ber Sauerstoffgehalt in einem Liter Wasser auf ca. 1,3 fällt. Während bes Winterschlafes ift allerbings die Menge bes jum Athmen nöthigen Sauerstoffes geringer. hierüber eriftieren jedoch zur Zeit noch keine Untersuchungen. Jedenfalls geht aber aus den bisherigen Versuchen hervor, daß ein karpfenartiger Fisch von 1 Kilo Gewicht in 1 Kubikmeter Wasser nicht länger als 20 Tage leben kann, wenn fein neuer Sauerftoff zugeführt wirb. Das Lettere ift jeboch in ben mit einer biden Gisschichte lange Zeit abgeschloffenen Teichen stets ber Kall. Denn bie Hauptmaffe des Sauerstoffes im Wasser gelangt in dasselbe aus der Luft. Je dider aber die Eisbecke ift, um so fester wird durch dieselbe die Luft abgeschlossen und um so weniger Sauerstoff kann in bas Baffer einbringen. Es muß somit nothwendiger Beise in Folge des fortgesetten Sauerstoffverbrauches durch die im Wasser lebenden Thiere und auch bie fehr Sauerftoff bedürftigen Batterien ein Zustand von Mangel an Sauerftoff eintreten, in welchem die Fische nicht mehr leben können.

Es kommt nun noch bazu, daß in Folge dieses Sauerstoffmangels die große Masse an organischer Substanz, welche sich in dem Schlamme des Teichbodens besindet und die bei genügendem Sauerstoffvorrath unschädlich gemacht wird, in Fäulniß übergeht, wodurch eine Menge von Gasen entstehen, wie Schweselwasserstoff, Sumpsgas, Ammoniak zc., welche auf die Fische direkt vergistend wirken.

Eine berartige Verschlechterung bes Wassers hat zur nothwendigen Folge zunächst ein Erwachen der Fische aus ihrem Winterschlase. Die Fische verlassen ihre Winterlager, sie "stehen auf". Dabei tritt sosort ein gesteigertes Bedürsniß nach Sauerstoff ein, und wenn dasselbe nicht befriedigt werden kann, so zeigen die Fische bald die Erscheinungen des Erstickens, indem sie unruhig hin und her schwimmen und wie alle karpsenartigen Fische nach der Obersstäche des Wassers kommen um dort, wie sie es sonst gewohnt waren, frische Luft zu schöpfen. Da sie dieselbe hier aber auch nicht sinden, so werden sie allmählig immer matter, frieren auch oft genug an der Eisdecke fest und gehen nach kurzer Zeit elend zu Grunde.

Dieser ganze Borgang entzieht sich gewöhnlich der Beobachtung, wenn ein Teich mit einer dicken Schneedecke überlagert ist, und wenn man die Vorgänge in dem Wasser unter dem Eise aus Unkenntniß oder Unterschätzung der Gefahren unbeachtet läßt. Der kommende Frühling erst belehrt dann nach dem Abschmelzen des Eises durch die zahlreichen, halb vers

<sup>\*)</sup> Belträge zur Kenntnis ber Respiration ber Fische von C. Duncan und F. hoppe- Senser, Zeitschr. f. Physiolog. Chemie Bb. XVIII, heft 2 und 3.

westen Fischleichen, welche auf ber Oberfläche schwimmen, den geschäbigten Teichwirth, welche verderblichen Vorgänge sich unter bem Gise abgespielt haben.

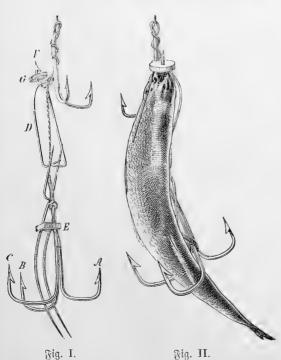
Steht nun der Fischzüchter diesen Gefahren, welche die Ueberwinterung seiner Fische mit sich bringen, machtloß gegenüber? Keineswegs! Derselbe ist vielmehr im Stande auch beim härtesten Binter unter gewissen Boraussehungen seine Fische glücklich durchzubringen.

Die erste Bedingung ift hier Ausmerksamkeit und fleißige Beobachtung.

Die Ursachen für das Aufstehen der Fische, das heißt Mangel an Sauerstoff und Ueberfluß an Fäulnißgasen, treten ja nicht plöglich ein, sondern bereiten sich langsam vor und sind an gewissen Anzeichen zeitig genug zu erkennen.

Hierzu ift es zunächst angezeigt, daß man in das Gis einige Löcher ober Wuhnen fchlägt und diefelben täglich offen halt. Der Zwed diefer Löcher ift nun feineswegs ber, daß burch dieselben einen der dem Waffer fehlende nothwendige Sauerstoff aus der Luft in das Waffer eindringen foll. Das ift zwar eine Annahme, die man früher allgemein gemacht hat und auch heute noch vielfach für richtig hält. Die Erfahrung hat aber ihre Unhaltbarkeit längst erwiesen und wissenschaftliche Bersuche von Regnard und neuerdings auch von Houve = Senler haben die Erklärung dafür beigebracht. Es bringen nämlich die Gafe aus ber Luft in ein Wasser, welches nicht bewegt wird, wie bas unter bem Gife ber Fall ift, einmal gang außerorbentlich langfam ein und zwar um fo langfamer und in um fo geringerer Menge, je tiefer die Gase abwärts wandern. Durch eine Buhne von 1 Quadratmeter Oberfläche würben 3. B. bei 0 Rälte täglich nur er. 80 obem. Sauerstoff bis zu einer Tiefe von 3/, Meter vordringen, also etwa nur soviel um 10 Liter Baffer mit Sauerstoff zu fättigen. Daß also mit dem Ginschlagen von Buhnen, selbst wenn man in bieselben auch Strohwische ftedt, einer größeren Zahl von Fischen fein wesentlicher Nuten gebracht werben fann, bedarf somit feiner weiteren Erwähnung. Um auf diese Weise den Fischen den nöthigen Sauerstoff zu verschaffen, mußte man fo große Buhnen schlagen und täglich offen halten, daß bie Schwierigkeiten und Unfosten bieser Arbeit nicht im Verhältniß zum Zweck stünden. (Schluß f.)

#### III. Mener Triangel für Spinn-Bischerei.



Wie aus der Illustration Fig. II zu ersehen ist, unterscheidet sich derselbe von dem allgemein gebräuchslichen Triangel dadurch, daß sich der Hacken Fig. I A auf der inneren Seite des gekrümmten Ködersisches besindet, während die Hacken B und C über die äußere Seite desselben vorstehen, so daß der Köder da, wo er vom Raubsisch meistens gepackt wird, mit Hacken gewissermassen umgeben ist.

Der neue Triangel ist, statt des Gewöhnlichen, am Gabelspinner für Hecht und Huchen angebracht, und zwar mit gedrehtem Draht, welcher eben so geschmeidig wie Ginnp, aber zwerlässiger ist, weil jede Beschädigzung desselben sosort sichtbar wird.

Bur Bervollständigung der Angel wird ihr die Klammer D beigegeben, welche den Lipphacken verhindert, die Lippen des Ködersisches zu zerreißen.

Die Angel wird von Allcock verfertigt und kann durch H. Hilbe = brand in München bezogen werben. Um ben Köber an der Angel zu beseitigen, werden die langen Gabelzinken so in die Seite des Köders eingestoßen, daß deren Spigen bis zum Schwanz vordringen; dann werden die furzen Zinken in der Richtung des Kopkes eingestoßen und der Kautschuckring E über die Biegung des Hackens A gespannt, damit der Triangel in der rechten Lage bleibt. Nachdem der um den oberen Triangel gewundene Draht so der Länge des Ködersisches angepaßt ist, daß er straff anliegt, wird der Lipphaken F durch die Lippen und dann durch das Oehr der Klammer D geführt und die Spigen der Letztern hinter den Kiemen des Köders eingedrückt. Das Abschleubern der Klammer durch den gehaften Raubsisch kantschukens gedrücktes Kautschukschen G verhindert werden.

Wenn auch die Angel etwas komplizirt aussehen mag, so kann der Köder doch in weniger als einer Minute daran befestigt werden. Sin Köderfisch von 11—13 Centimeter Länge eignet sich am Besten dafür, aber einige Centimeter länger oder kürzer verhindern ihn nicht, sich noch eben so gut zu drehen.

#### IV. Vereinsnachrichten.

#### Bifcherei-Berein für Schwaben und Renburg.

Derfelbe hielt am 31. Oftober er. seine vierte Wanberversammlung in Krumbach ab. Gegen 11 Uhr Vormittags eröffnete ber I. Vorstand bes Kreissischerei-Bereins, herr Rechtsrath Gentner= Augsburg, im großen Saale bes Gasthofes "zur Post" bie überaus zahlreich besuchte Bersammlung, begrußte die Borftande der verschiedenen Sektlonen und brachte besonders dem Borftande des landwirthichaftlichen Bezirts-Romite's und der Sifcherel-Settion Mrumbach bem f. Bezirtsamtmann, Regierungsrath pon Bredl, für ben außerft liebenswürdigen Empfang und für beffen große Bemühungen, burch bie es gelingen fet, bier zu tagen, ben besonderen Dant gum Ausbrucke. Er hob hervor, bag ber Bwed ber Berfammlung hauptfächlich ber fei, Propoganda für bie Bebung ber Fischerei zu machen und außerbem auch die diesbezüglichen Berhaltniffe an Ort und Stelle tennen zu lernen, fowle auregend zur Thätigkeit auf die Interessenten zu wirken. Nach der Bekanntgabe, daß Se. Durchsaucht Fürst Fugger-Babenhausen, sowie Se. Erzellenz der k. Regierungspräsident von Kopp und auch der Vertreter des landwirthschaftlichen Kreistomite's, rechistundiger Bürgerneister Landmann-Günzburg, am Erscheinen verhindert seien, hieß Bürgermeister Kaufmann Reiß die Versammlung Namens der Martigemeinde Krumbach herzlichst willtommen und dankte für die Wahl des Ortes, während Regierungsrath von Prebl ben Willfommgruß Ramens bes landwirthschaftlichen Begirtstomites und ber gifcheret Settlon Krumbach entbot. — Auf die Tagesordnung übergehend, hielt herr Polizelbezirkskommissär Büttner-Augsburg auf ben vorher fpeziell von ber Fifcherel-Settion Rrumbach ausgesprochenen Bunfch einen mit großem Beifall aufgenommenen Bortrag über die Krebszucht im Allgemeinen und über die Bieberbevöllerung ber in Folge ber Arebspeft verobeten Gewäffer im Umisbezirfe Arumbach im Besonderen. Gr gab im letteren Theile bie fachmännijche Unweifung, um einen entiprechenden Brebsbestand wieder herzustellen, indem er die Ginsetzung von gesunden eiertragenden Krebsen im Monat Mai und Juni in großer Angahl anempfahl und rieth, biefen im Berbfte ein Drittel mannliche Rrebfe bingugufugen. Referent hob hervor, daß die Miferfolge in der Weberbefesting der Gewässer hauptfächlich ihren Grund barin hätten, baß bei ber Aussetzung ber Stamme (Buchte) Krebse zu targ versahren werbe. Es ist bemenach nothwendig, auf eine Basserlache von 1000 Quadratmeter mindeftens 300 Mutterfrebse einzusetzen und es genugt biefe Ginfetung, um einen bauernben Bestand gu sichern, so bag weltere Nachsetungen in ber Regel nicht mehr nothwendig find. Stadtfifder Schoppler : Mugsburg rieth übereinstimmend mit bem Referenten, galigifche Errebfe nicht zu verwenden, well biefe zu wenig fleischhaltig find, bagegen felen in Ermangelung einheimischer Rrebse, die Dber- und Ochwedischen Rrebse zur Ginsegung gu empfehlen. Bürgermeifter Reiß=Rrumbach machte febr intereffante Mittheilungen über bie vor circa 6 Jahren aufgetretene Arebopeft und bie babel gemachten Beobachtungen im Bezirke Krumbach. Berr Regierungsrath v. Prebl verbreitete fich in langerem Bortrage uber bie fifchereilichen Berhaltniffe megterungsrath v. Preot verveitete nich in langerem Fortrage über die pickereichgen Verhaltnisse im Amibozirte Krumbach. Nach Aufzählung und kurzer Beschreibung der Gewässer des Bezirkszamtes i. e. des Gebietes der Sektion Krumbach, welche sich hauptsächlich auf das Flußdet, die Art der Strömung, die vorkommenden Fischarten erstreckte, eine Art der Beschreibung, die sich vielleicht für ganze Kreise eventuell Fluß- oder Bachgebiete empfehlen dürfte, ging er auf die Mittheilungen über den Stand der Fischerei in denselben über; er besprach die Fischereis-Berechtigungen und Benüßung der Fischwasser, sowie die der Fischzucht schödlichen Thiere und deren Bekännspung. Bemerkenswerth sit, daß der Siterall noch in großer Auzahl vorhanden ist, eine Abnahme in Folge der Nachstellung und Bertilgung kaum bemerkdar sei, denn so viele von ben Jagbangubungsberechtigten erlegt werben, ebenfo viele ober mehr gieben von ber Donau wieber zu. In den letten fünf Jahren wurden von der Setion Krumbach für 17 erlegte Fischottern die Prämien von 85 M. ausbezahlt, die Zahl der erlegten Fischreiher beträgt 27, für welche 54 M. Pramien jur Ausgahlung gelangten, gusammen 139 M. Ueber bie Berhaltniffe ber gifcherei-

Settion Krumbach, ihre Birtfamteit und über die berselben seitens bes Rischerei-Bereines ju Theil ac worbene Unterflügung ift aus dem intereffanten Referate noch hervorzuheben: Die Fifcherei-Bereins-Seftion hat fich im September 1882 tonftituirt und gahlt gegenwartig 29 Mitglieder (24 Private und 5 Gemeinden). Die Bereinsrechnung ichließt pro 1891 mit einem Aftivrest von 140 M 30 As, mahrend bas Bereinsvermögen 205 M. 6 A beträgt. Die Seftion hatte fich felt ihrer Brundung ausgesett bes wohlwollendsten Beistandes und der fraftigften Unterstühung feitens des Breis-gifcherei-Bereines von Schwaben und Renburg zu erfreuen, wofür ber fpezielle Danf zum Ausdrude gebracht wird. Die Settion erhielt vom Kreisvereine seit neun Jahren in jedem Jahre 5 000 angebrütete Forellencier, sechs Jahre lang unentgeltlich, später gegen Bergütung der Kostenhälfte, ferner dreimal um billigen Preis Setkarpsen im Gewichte von 1/4 bis 1/2 Pfund, welche an Private zum Einsehen in geeignete Gewässer wurden in dem kalifornischen Brutapparate erbrütet, wobei fich ein gang geringer Prozentiats als Berluft ergab. Die junge Brut wurde in ber Mindel, Bung, bem oberen Thetle ber Kammlach und in bem Krumbach eingefett. Im Rrumbach und in ber Kammlach war das Einsehen von ersichtlich gutem Erfolg. — Frhr. v. Lochner-Süttenbach, Gutsbesiber, Lindau, besprach die Verhältnisse der Fischerei im Bezirte Krumbach auf Grund seiner Beobachtungen. Er empfahl bie Pflege ber fogenannten Fehmelteiche, verbreitete sich eingehend über beren Anlage, ben geregelten und ungeregelten Fehmelbetrieb. Er gibt genaue Angaben wer deren Anlage, den geregetien und ungeregetien Fehmelderried. Er gibt genate Angaden über die Befetzung und empfahl dringend, sich hiedel nach der vorhandenen Nahrung zu richten; für die Kammel empfiehlt der Referent die Befetzung mit der Regendogenforelle, die nach allen vorhandenen Luzseichen der Atlendogen der Schaffung einer sicher wirthschaftlichen Bersuchsstation gerade so, wie die landwirthschaftlichen Bersuchsstationen, denn nur dann könne ein rationeller Betrieb durchgeführt werden. — Rechtsrath Gent ner wirde es, auch mit Frenden begrüßen, wenn die Landwirthe sich von dem großen Werthe der Bestehm der Teiche und eines solchen Betriebes einmal überzeugen würden. — Hentschaftlichen Bersuch der Betriebes einmal überzeugen würden. stresamtmann v. Prebl fagte die Befegung mit ber Regenbogenforelle fofort gu. Chenfo murbe auf beffen Anregung beschloffen, in bie Bung und bie Mindel ben Bander einzuführen. Bemerfenswerth ift auch, daß fich auch auf blefer Berfammlung ber Bunfch nach Bechtbrut, nach Schonzeit ober Minimalmag bes Bechtes, bem Brodfische ber Fischer, geltend machte. — Rechtsrath Gentner hielt aufchließend bieran einen außerft intereffanten, auf umfaffende Quellenftubien gegrundeten Bortrag über das Uferbegehungsrecht des Fischers, welcher großes Interesse hervorries und den lebhastesten Belfall fand. Der Bortrag betonte hauptsächlich, daß zum Fischerel-Recht auch ein Userbegehungsrecht nothewendig sei. Es musse das eine das andere in sich schließen. Wie tönne 3. B. der Staat ein Fischwasser verpachten, wenn die Ausstößer als Landbestiger durch Verweigerung des Ulferbegehungsrechts die Aus-übung des Fischens einsach unmöglich machen wollten. Die Sache dreht sich hauptsächlich darum, ob bei Berpachtung eines Wassers blos die fließende Welle verpachtet wird, oder ob der gauze Bach, also das Wasser, Bett und User inbegriffen sind. Wegen der Wichtigkeit der Sache wäre es unbedugt bankenswerth, wenn herr Rechtsrath Gentner fich entschließen konnte, ben Bortrag im Drud gu veröffentlichen und dadurch weiteren Rreifen zugänglich zu machen. Rach ber Befanntgabe, baß Karpfen= und Goleiben-Getlinge von A. Schwarz, Gruner Sof, Langenfteinbach bei Dinielsbuhl, um ben Preis 100 Stud für 18 M. bezw. 5 M. bezogen werden fonnen, murbe die Berfammlung gefchloffen. Unmittelbar darauf fand ein Diner von 60 Gedecken im Gasthof zur "Bost" statt und wurde hiebei ein vom Stabtfifder Schöppler-Augsburg gelieferter Baller im Gewichte von 31 Pfund, von ber vorzüglichen Ruche bes Posthalters Einste gubereitet, servirt. Bu bem fehr reichhaltigen Menu hatte bie Settion Krumbach bin genannten Baller und bie nicht weniger gut gerathenen gebratenen Gechte gestellt. Durch eine Reihe von Toasten wurde für das gastfreundliche Entgegenkommen gedankt und würzten L. v. H. fehr gute Musit- und Gesangsvorträge die außerst gemüthliche Unterhaltung. Schlefischer Kischerei-Berein

Die sechste Hauptversammlung des Schlesischen Fischerei-Bereines wurde am 26. Ottober im großen Saale des Hotels de Slessie in der elsten Bormittagsstunde durch den zweiten Vorsikenden des Vereines, Prinzen zu Schönaiche Carolath auf Mellendorf, erössinet. Zuerst wurde die Wahl des Vereines, vorstandes auf die Zeit vom 1. Januar 1893 dis Ende 1895 vorgenommen. Diese Wahl beauspruchte, da die Vereinssaungen Zettelwahl in gesonderten Wahlgängen sür jedes einzelne Vorstandsmitglied vorschehen, sehr viel Zeit. Gwählt wurden und zwar durchgehends mit allen abgegedenen giltigen Stimmen die bisherigen Vorstandsmitglieder, nämlich: zum ersten Vorsikenden (Vraf Fred Frankene Stimmen die bisherigen Vorstandsmitglieder, nämlich: zum ersten Vorsikenden (Vraf Fred Frankene Stant, zum Schriftsihrer und Schahmeister Frhr. v. Gärtner in Verslau, zu Vehönaiche Carolath, zum Schriftsihrer und Schahmeister Frhr. v. Gärtner in Verslau, zu Vehönaiche Carolath, zum Klitergutsbesitzer von Kuffer auf Der-Weistrik, Kannnerdirector von Ehrer un Katibor und Kittergutsbesitzer von Kuffer auf Derzweistrik, Kannnerdirector von Ehrer und Matidor und Kittergutsbesitzer von Kuffer auf Derzweistrik, Kannnerdirector von Ehrer und Anderschaft un, dasselbe steht auch zu hossen von Ercklenz Herzweistrik, Kannnerdirector von Ehrer und machten der Bahlhändlung erschien Graf Frankenberg, der dis dahin in einer Situng des Provinzialraths seizen der Versämmlung und western worden war, in der Versämmlung und übernahm den Vorsik. Er theilte der Versämmlung mit, daß in der eben beendeten Provinzialrathse Sixung auch Beschlässe und der Lausiker Neisse aufgegeben worden sein, indem eine Auzahl von Fabriten aun Vober und au der Lausikern Leisse aufgegeben worden sein, indem eine Auzahl von Fabriten au Vober und aufgenommen. Zu Delegitren zu den Sixungen des landwirthsichaftlichen Centralvereines im Jahre

berg burch Buruf wiedergewählt. Die Wahl von Rechnungsrevijoren für bie laufende Sahresrechnung des Bereines sief auf die herren Regierungsrath Frant und Generalsetretär Dr. Kuts-leb, beide in Bressau. Tarauf erstattete der Geschäftssührer des Bereines, Frhr. v. Gärtner, einen ausführlichen Geschäftsbericht und berichtete über seine vielen Reifen im laufenden gabre in Der Proving, über bie großen und gahlreichen Aussetzungen von Flichbrut, Krebsen und befruchteten Zandereiern. Er entwickelte ein Blid bezüglich ber in neuefter Zeit in ber Proving angelegten und trefflich verwalteten Fischbrutanstalten, theilte mit, daß ber im stetigen Bachsthum begriffene junge Berein 229 Mitglieder fahlt, daß vereinsseitlich im laufenden Jahre 59 Ottern, 326 Reiher und 11 Rischabter prämiirt wurden, daß der Berein in beträchtlicher Sohe Beihilffagleber jum befferen Betriebe einheimifcher Riichnuchtanftalten gegeben bat. Derjelbe berichtete ferner, daß Korellenbrutanftalts-Befiger Rifcherelpachter Stengel in Landed und Guisbesitzer Bietsch in Rieber-Gulau bei Sprottau, die vom Bereine für ihre Anftalten Beihilfen erhalten, die Berpflichtung übernommen haben, fo lange fie folde Beihilfen beziehen, jährlich unenigeltlich 10 000 bezw. 20 000 Stück junge Forellenbrut in die Glater Biele und in den Bober und zwar in Gegenwart eines Abgesandten des Bereines auszusehen. Die Bevölferung der sischarmen Quellläuse der Delsa bei Schollendorf im Kreise Große Bartenberg mit Forellen dürfte gelingen, wenn die Stadt Dels und mehrere Private, denen Reinigungsverpslichtungen an den Quellen der Delsa obliegen, die aber auch sehr verklaussussiehen Berechtigungen an das Quellenland haben, bem Unternehmen nicht entgegentreten. Die erforberlichen Unterhandlungen find von bem Befitser von Schollenborf, Beren v. ("raffenborff, eingeleitet worben. Dem Rrebsguichter und Rrebsbanbler Benno Reche in Moslowig ftellte ber Gefchäftsführer bas Zeugniß aus, bag er nicht nur, wie man vielfach glaube, minderwerthige galigische Krebse liefere, sondern auch fehr mohl in ber Lage fet, bei billigften Preifen große Mengen ber iconften Befat-Geltrebfe zu beschaffen. Die Reche iche Berpadung ber Krebssendungen fel geradezu vorzüglich und der Bezug von herrn Reche könne angelegentlich empfohlen werben. Zum Schlusse beantragte ber Geschäftsführer, daß die in München erscheinende "Allgemeine Fischerei-Zeitung" als Organ auch des schlesischen Bereines angenommen werbe. Dieser Antrag wurde angenommen. Im Anschluß an den Bortrag des Geschäftsführers lentte ber Borsigende, Graf Franken berg, die Aufmertsanteit u. a. auf die Forellenzucht, die in Schleffen noch recht hebungsfähig fei. In bem vielbesuchten Landed bestehe eine, einem Privatmanne, dem Fischerel-Bächter Stengel, gehörige, zwar sehr einfache, gleichwohl besonders auch für den Laten intereffante Forellenbrutanfialt. Golde Unfiglien follien auch an anberen besuchten Bunkten ber Proping, möglichst in minder einfacher Form und in Berbindung mit einer Wirthichaft eingerichtet werden, wo ber Befucher auch die por feinen Augen aus dem Waffer gehobenen und bann gubereiteten Forellen verspeifen tonne. Mittergutsbesitzer (Braf von ber Rede-Bolmerstein auf Craschnitz befürwortete bagegen bie Errichtung einer Fijchbrutanstalt in Prestau und zwar unter bem Sinweise auf Paris, in beffen Universitätsgebande eine vortrefiliche Stichbrutanstalt bestünde und beffen Bergnugungsgarten vielfach im Anschluß an ihre Springbrunnen mit folden Brutanftalten ausgeruftet seien. Der Geschäftsführer erinnerte darauf an die vor Jahren von dem Vereine gepflogenen Verhandlungen mit dem Breslauer zoologischen Garten und dem Breslauer Magistrat, die auf Errichtung einer kleinen Fischbrutanstalt hinzielten, aber zu keinem Ergebnisse gesührt haben. (Gegenwärtig schwebten Unterhandlungen mit dem Prosessor Dr. Chmu, um die Ginrichtung einer Fischbrutanstalt bei der Universität für deren Lehrzwecke zu ermöglichen. Die Kosten der Antage, die vielleicht zustande kommen wird, seien auf 7 000 bis 8 000 M. veranschlagt. Herr Benno Reche aus Myssowit wies hierauf erstens in Spiritus gesetzte Rrebsbrut vor, junge, eben aus dem Gi geichlüpfte Thiere, aber icon mit bem vollen, darafteriftifchen Rrebshabitus, auch schon mit ben Scheeren ausgeruftet, sodann vier Monate alte lebende Rrebse, muntere Thiere, die aber, 4-6 cm lang, fehr verschiedene Entwidelung zeigten. Gerr Reche theilte bei dieser unter den anwesenden Fachgenoffen allgemein dem lebhaftesten Interesse begegnenden Borführung mit, bag er in nachster Zeit eine kleine Schrift über feine Erfahrungen bet ber Rrebegucht und über die Lebensverhältnisse des Rrebses herausgeben werde. Der Rest der Berhandlungen betraf bie Gefährlichkeit des Froides für die Fischbrutbestände. Allgemein murde diese Gefährlichkeit anerkannt. Die Bersammlung, der als Gast der Borsigende des Lausiger Fischerel-Bereines, Gerr v. Trestom, beiwohnte, wurde um 12 3/4 Uhr geschlossen.

Im Anschluß an diesen Bericht ersucht ber Geschäftsträger bes Schlesischen Fischerei-Bereines

Freiherr von Gartner, um Mittheilung nachstehender Auftlärungen:

"Auf Kunft 1 ber Tagesordnung stand, in 6 Zettelwäßigängen, die Wahl des Vorstandes. Während dieses internen und sehr ermüdenden Wahlganges, dat der die Bersammlung eröffnende stelle vertretende Vorstand, Prinz Georg zu Schön alche Carolathe Mellendorf, die anwesenden Gäste, das Sitzungslofal zu verlassen, aber nach Cintritt in die Verhandlungen wieder in den Saal zu kommen. Diese Aussorderung ist, so wird mir mitgethellt, sehr falsch dahin verstanden worden, als od Sr. Durchlaucht die anwesenden Gäste ausgewiesen hätte. Diese Aussauf und wohl keinen ferner gelegen als dem Prinzen.

Die "Breslauer Zeitung" tlagt in threm Bericht barüber, daß die anwesenden Herren Fische händler im Carberobenzimmer so lange hätten warten müssen, dis das Diner vorüber gewesen sei, und daß dieses Warten dem einen Herrn Großhändler so langweilig gewesen sei, daß er vor Eintritt in den Fischverkaustag wieder abgesahren sei. — Warum haben die Herren Händler nicht mit und gegessen? Wir hätten und sehr über den anregenden Zuwachs gefreut, Herr Fritsche - Frankfurt,

herr Richter = Dresben, herr Kraat = Berlin agen mit uns!

Mit Sochachtung und Betri Seil

Freiherr von Gärtner.

#### IV. Bermischte Mittheilungen.

Erfter Breslauer Wijchverfauftag. Um 26. Oftober er., Nachmittags 41, Ilhr, fand im hotel de Silesie der seit langem angefündigte erste Breslauer Tischverfauftag, vorwiegend eine Karpfenbörse, ftatt. Tieselbe war von Fischzüchtern aus ganz Schlesien gut besucht. 21 Schlesische Teichbesitzer hatten gegen 4 600 Zentner Rarpfen, 4 Zentner Sechte, 59 Bentner Schleien, 10 000 Stud Goldfifche, 12 Zentner Forellen in die öffentlich auße liegende Lifte zum Berkaufe eingetragen. Sändler hatten fich gleichfalle in großer Bahl eingefunden: aus Edernforde, Quedlinburg, Hannover, Berlin, Dresden, Frankfurt a. D.; aus ber Provinz Schleffen und aus Breslau. Die Verhandlungen gingen schleppend von statten, da die Käufer sich abwartend verhielten und die Verkäufer auf vorjährige Preise hielten, welche auch im ganzen wohl erzielt wurden. Die zustande gekommenen Abschlüffe erreichter bie Bobe von 1 100 Bentner Rarpfen. Für größere Abidluffe bebangen bie Käufer gum Theil einige Tage Bedentzeit aus und namhafte Abschlüffe ftehen in Folge des Berkausstages in naher Aussicht. Abweichend von dem sehr oberflächlichen Urtheile eines Theiles ber Schlesischen Bresse kann hiemit konstatirt werden, daß der Berkaufstag, besonders für einen erften Berfuch, als gelungen bezeichnet werben muß. Die Bereinsleitung hatte auch alles aufgeboten, um ein gutes Einvernehmen gwischen Räufern und Berkäufern bergu ellen, und biefes Beftreben, welches allseitig anerkennend wahrgenommen ift, wird hoffentlich mit dazu beitragen, Räufer und Verfäufer im nächften Jahre zu recht zahlreichem Besuch zu veranlaffen.

Rijcherei in Oftpreußen. Welche große Bedeutung der Fischfang für die oftpreußische Fischerbevölkerung hat, erhellt aus den Jahresberichten der Obergischmeister in Villau und Danach lieferte der Fischfang für das Ctatsjahr 1891/92 in den beiden Saffen und in bem zu Oftpreußen gehörigen Theile der Oftsee einen Gesammtbetrag von 4 547 000 M Es entfallen davon auf das Frische Haff 600 960 M., auf das Kurische 555 560 M. und auf die Oftfee 390 553 M. Die Berichte betonen ben Rudgang mehrerer Fischarten. Beispielsweise liefert ber Strömlingsfang faum nennenswerthe Erträge gegenüber benen früherer Sahre. Auch ber Flunders und Lachsfang entsprach nicht den Erwartungen. Nur die Memeler Fischer, die den Lachsfang mit Dampfern betreiben, hatten mitunter einen reichlichen Lachsfang. Unter ben fouffigen Wifcharten nehmen Male ben erften Rang ein. Es wurden in ben beiben Haffen Aale im Werthe von 515 390 M. gefangen. Abnehmer war wiederum gumeift Die Stettiner Fischerei-Genoffenschaft, beren Dampfer allwöchentlich bie Saffe befahren. Rein Bunder baber, daß ber Mal auf ben beimischen Märkten immer seltener anzutreffen ift.

Berichtigung. In bem in letzter Rummer vom 27. Oftober er eifchienenen Artifel "Bur öfterreichifchen Rifcherei Gefetgebung" muß es Seite 285, Alinea 4, gehnte Zeile felbirveritandlich

"zerftudt", ftatt "verftartt" heißen.

#### VI. Literatur.

Taichenbuch der Ungel-Rifcherei von Max von dem Borne. Das jüngit in britter Auflage erichienene "Tajchenbuch ber Ungel-Rifcherei von Mar von bem Borne" hat in Ur. 42 ber "Deutschen Kifcherei-Zeitung" eine abfällige Beurtheilung erfahren, welche wir hauptfächlich aus bem Grunde befprechen wollen, um bem vortrefflichen Buche unfererfeits Gerechtigfeit wiberfahren gu laffen. (of. Aug. Fifch.=Beitg. Nr. 18 er.)

Gegenüber ben unbestreitbaren Borgugen bes v. b. Borne'ichen Buches findet fich ber Ber-fasier biefer Kritif mit ber beiläusig gemachten, recht gutig flingenden Bemerkung ab, daß "bas Taschenbuch immerhin viel Nothwendiges und Rünliches enthalte"; im liebrigen hat er gegen basselbe,

um, wie er fich ausbrückt, "gerecht zu fein", nur Worte bes Tadels.

Eine ber hauptfächlichsten Bemängelungen geht babin, daß das Tafchenbuch "eine beträchtliche Menge

unnühen Pallastes" enthalte. Unter diesen "Sallaft" rechnet der Kezensent vor Allem die Armeisungen über die Selbstanfertigung der künstlichen Fliegen, namentilch der sog großen (Mauzstlege. Obwohl wir uns dewnüft sind, damit nur allgemein Bekanntes und Anerkanntes zu wiedersholen, müssen wir diesem Vorwurfe gegenüber darauf hinweisen, daß der Angler, welcher im Stande ist, seine Fliegen selbst zu binden, vom Kostenpunkte nicht zu reden, in mancher Hinsch gegen die auf ben Untauf ber Fabriffliegen aussichtliefilich augewiesenen Rliegenfifcher bebeutend im Borthelle ift; benn abgesehen bavon, daß bie im Wege ber Maffenfabrifation nach ftereotopen Formen hergestellten Fliegen in der Mache und forgfältigen Auswahl des benugten Maferiales häufig viel zu munischen übrig lasien, welchen die natürlichen, die Borbilder der fünstlichen, in den einzelnen Gewässern an Färbung und Größe ganz bedeutend von einander ab, und sind stoerbleß Nachahmungen nicht weniger, von den Fischen gern genommener Fliegen im Sandel überhaupt nicht zu haben. Die mit der Selbstverfertigung ber Fliegen verbundenen Vortheile find so allgemein anerkannt, daß die Mehrzahl ber bekannten

Handbücher über Fliegen-Fischerel Unwelfungen hierüber enthalten und z. B. Bisch off in seiner "Ansleitung zur Angel-Flicherei", welche ber Rezensent mit Recht rühmend hervorhebt, dem Angler sogar empsiehlt, das nöthigste Material zur Fliegenanfertigung in der Brieftasche mitzusühren, um die Nacheahmung eines gerade auf dem Wasser besindlichen Insettes zu improvisiren, wenn die mitgebrachten sertigen Fliegen sich nicht wirksam zeigen sollten.

Gerabe in ben Rreifen ber "ichtlichen beutichen Angler", zu benen fich ber Rezensent rechnet, burfte, soweit biefe Angler nicht zugleich Angelgerathschaftenhandler find, bie Gelbstanfertigung ber

Mliegen viele Unhanger gablen.

Gegen bie Grundlichkeit und Fafilichkeit ber Unweisungen v. b. Borne's hat ber Rezensent augenscheinlich feine Ginmande; warum will er bem Fliegenfischer, ber hiezu Zeit, Luft und Geschick-

felt befist, nicht bie Unabhängigfelt vom Sändler gonnen?

Die sog. große Glanzstiege hat in Deutschland für den Fang des Lachses, wie überhaupt die Angel-Kischerei, wegen der zu geringen Häusigkeit dieses Fisches in unseren Flüssen keine besondere Bedeutung. Sollten übrigens die allerorten zur Vermehrung dieses edessten Salmoniden gemachten Ansstrengungen die Angel-Fischerei jemals vortheilhaft erschelnen lassen, so wird dieser Fisch, welcher nach allgemeiner Annahme während seines Ausenthaltes im Süßwasser wenig oder gar keine Nahrung zu sich nimmt, kaum mit Ködersischen, wie der Kezensent glaudt, sondern eben nur mit den großen Fliegen, deren Glanz ihn an die farbenreichen Organismen des Meeres erinnern mag, zum Sprunge gereizt werden können. Wir wollen ebenso nur kurz berühren, daß diese Art von Fliegen voraussichtzlich dann eine Bebentung erlangen wird, wenn der amerikanische Schwarz- oder Forellendarsch in der Barben- und Blei- (Brachsen-) Region unserer Gewässer eingebürgert sein wird, was dei den gegenwärtig an vielen Orten hierauf gerichteten Bestredungen wahrschinich schon in einem Jahrzehnt zu erwarten ist. Allein das dürsen wir dem Rezensensent wendschen Angelwerkes sigstich verdenken, daß erworten, daß schon seit von nicht wenigen deutschen Angelwerkes sigstich verdenken, daß erwendellen, der Seeforelle und sogar des Huchen mit entschledenem Ersolge verwendet wird und sich sohn ihren Platz in einem deutschen Angelwerke gesichert hat.

Wenn ber Angler seine Vorsächer selbst spinnen und knüpfen, seine Geräthe und Schnüre selbst ausbessern kann, so wird dies nicht nur Kosten ersparen, sondern unter vielen Berhältnissen werthvoll, ja unentbehrlich sein. Die Mehrzahl der Leser des Taschenbuches wird es daher dem Verfasser zu Dank wissen, daß er sie mit der keineswegs kostsjeligen Spinnmaschine und den verschledenen Verknotungsweisen be-

fannt macht.

Angelschnüre mussen vor raschem Verberbe burch jedesmaliges sorgfältiges Trocknen nach bem Gebrauche geschützt werben; wer, außer bem Rezensenten, wird es baber Herrn v. b. Borne verargen, baß er in seinem Buche mit einigen Worten die zu diesem Zwede vorzüglich geeignete, wenig Raum

beanspruchende Trodenwinde empfiehlt?

Wir wollen bem Rezensenten zugeben, daß das in Wales seit mehr als 1000 Jahren gebräuchsliche, auf dem Rücken tragbare Fischerboot (coracle) in Deutschland vermuthlich keine große Bersbreitung gewinnen wird; das Geräthe ist jedoch wegen seiner außerorbentlichen Einsachheit interessant und sicherlich in manchem der deutschen Gewässer, über deren Beschaffenheit der Rezensent augenschein:

lich recht enge Begriffe hat, wohl verwendbar.

Wenn der Artikfer der "Deutschen Fischerel-Zeitung" überdies auch den im Taschenducke erwähnten Fischerschlitten als unnüges Möbel erklärt, so verräth er damit wiederum nur seine große Unkenntniß, da er nicht weiß, daß derselbe für den Gebrauch auf den ausgedehnten norddeutschen Seen, den Hassen und Vinnengewässern des Oftens empsohlen wird, wo der Hechtsang unter dem Eise in großem Umsange mit Sisse eines Fischerschlittens betrieben wird und ein solches Fahrzeug

ficherlich große Dienste leiftet.

Ueber den Ehmant'schen Fächer durfte der Rezensent faum ein auf Erfahrung gegründetes Urtheil haben; sonst hätte ihm wohl nicht entgehen können, daß dieses Geräthe, ohne beim Gebrauche den Angler besonders zu beengen, beim Spinnfischen mit von der Rolle abgezogener Schnur eine wesentliche Erseichterung da gewährt, wo der Angler im Wasser zu gehen veranlaßt, oder das Flußuser uneben, bewachsen oder aus teicht an die Schnur sich anhängendem Sande gebildet ist und deshalb das Sammeln der Wurfschur auf dem Boden nicht angeht. Sehr geübte Angler, welche die Schnur in Klängen in der Inten Hand sammeln und aus derselben ohne jemals entstehendes Wirrnis auszuwersen verstehen, können diesen Fächer allerdings entbehren; allein Angelwerke werden eben nicht allein für die Meister in dieser Fertigkeit geschrieben.

Das also ift ber unnübe Ballaft, ben ber Artitler in bem Taschenbuche entbedt hat! Der Beriaffer mag fich troften, benn bie Mehrzahl seiner Lefer wird biesen Ballaft für ebenfo nüglich als

wiffenswerth halten.

Undererseits aber foll so manches bem Buche fehlen, "was seit 1882 start verbessert und ver-

vollkommnet worden ift", namentlich die Beschreibung gewisser neuer Metallspinner.

Die im Taschenbuche empsohienen Gräthe bieser Art gehören praktisch bewährten und vielfach gebrauchten Systemen an; eine Aufzählung der vielfältigen im Sandel vorkommenden Formen bieses Artikels kann man billigerweise in einem Taschenbuch der Angelfischerel nicht suchen.

Möglich, sogar sehr wahrscheinlich ist es übrigens, daß die vom Rezensenten als "überaus gebiegen und erprobt" bezeichneten Wetallspinner gewisser Angelgeräthschandlungen vom Verfasser bes Taschenbuches desthalb nicht erwähnt wurde, well sie ihm bei praktischer Erprobung zu plump und zu schwer erschienen sind.

Bohl im Gefühle ber Schwäche feiner fpeziellen Bemängelungen hat fich unfer Rritifer bemüht. auf bas Gefühl bes beutichen Lefers ju mirten und benselben gegen bas Laschenbuch burch bie Unterstellung einzunehmen, als fei in diesem das Fremde auf Rosten des Ginheimischen empfohlen und gepriesen morben.

Wir begegnen in biefer Beziehung junachst ber Bemerkung, bag v. b. Borne, "wie es ben Unschein habe, insbesondere aus der englischen und ameritanischen Angelliteratur gefcopft habe."

Bir wollen nicht annehmen, daß hiemit angebeutet werden follte, als habe v. b. Borne ble Englander und Amerikaner einfach abgeschrieben; benn ber halbwegs orientirte Leser bes Buches wird ohne Muhe fofort erfennen, bag bas Material vollfommen felbstiffanbig verarbeitet murbe und mur bas vom Berfaffer felbst als praktifch Erprobte aufgenommen ift; überbieß erleichtert ber Berfaffer felbst die Kontrolle badurch, bag er seine Quellen im Unhange befannt gibt.

Gin gewissenhafter Schriftsteller wird die gefammte, also auch die ausländische Sachliteratur,

ftubiren und berüchfichtigen.

Es fann nun schlechterbings nicht geleugnet werben, bag bie Angelfischerei in allen ihren Bweigen in England ihre Musbilbung und abgesehen von unwefentlichen Dingen ihre bermalige Bervollkommnung empfangen hat, und daß ohne die aus der englischen Literatur für uns hervorgegangene Belehrung und Anregung das Anglerwesen in Deutschland sehr wahrscheinlich noch auf der mößigen Höhe stehen würde, welche das Hauptgeheimniß der Angelkunde in der Bereitung des Mai. afer- und Retheröls und anberer fogenannter Fischwitterungen fah und in der Wahl ihrer Geräthschaften so ans fpruchslos war, daß der Angelgeräthschaftenhandel ausschließlich als ein unbedeutender Rebenbetrieb bes Gifenhandlers und Rramers geübt werden fonnte.

Es ift bemnach begreiflich, daß schwerlich ein Angelwert von irgend größerer Bebeutung in Deutschland erifttren burfte, in welchem nicht unmittelbar ober mittelbar Die englischen Quellen erglebig

Allein v. b. Borne foll nicht nur aus englischen Quellen "geschöpft" haben, er foll überdieß auch "mehr ben englischen als ben beutschen Berhaltniffen Rechnung getragen haben".

Bas ber Rezensent bamit eigentlich gemeint hat, ift uns nicht recht flar.

Die Wafferverhaltniffe, unter welchen bie einzelnen Angelfische vortommen, find dieselben in Deutschland wie in England; ber beutsche Becht, die beutsche Forelle u. f. w. lassen fich in berfelben Beife fangen, wie bie englischen Fische biefer Gattungen; mas bort ben gang beforbert, wird auch in unferen Berhaltniffen biefür geeignet fein.

Wie ihre Fangobjette, so ist auch die Angelkunde selbst international. Es berührt baher höchst eigenthümlich, wenn ber Rezensent, um einen fünstlichen Gegensatz zu schaffen, mit scheinbar gehobenen patriotifchen Gefühlen immer wieder von beutichen Anglern, beutichen Angelbuchern, beutichen

Berhältniffen und Ungelgeräthichaftenhandlungen fpricht.

Das Intereffe bes beutichen Sanblers ift allerdings ein wesentlich anderes; für ben beutschen Angler und Lefer eines Fischereiwertes tann es fich nur barum handeln, mas bas Befte ift, nicht

woher basselbe gefommen ift.

Es erscheint uns übrigens recht zweifelhaft, ob bas "beutsche Anglergemuth", auf welches ber Rezensent zu wirten sucht, baburch besonders erbaut sein wird, daß derselbe gewissermassen als die Bluthe ber beutschen Angler (im Gegensatz zu den von ihm bespöttelten und auf die unterste Stufe Geseichnet. Lingen angier (im Segenjus zu von den von ihm verpotietten into auf die unterfte Stufe Geseichnet, Sandschuhfischern") den "Prosessions» oder Wildssischer" rühmt, von dessen Erfolgen er mit rühmender Bewunderung spricht.

Unter dem "Wildssischer" kann doch wohl nur das verstanden sein, was man sonst als Fische dieb bezeichnet. Man wird es aber doch Herrn v. d. Borne nicht verübeln, wenn er sich um die Bedürsnisse bieser eben Zunft in seinem Buche nicht bemüht hat.

Für bie offenliegenden Borguge bes Tafchenbuches, beffen außerorbentliche Reichhaltigkeit, gwedmäßige systematische Ordnung und gründliche Behandlung bes Stoffes, die gebrangte und babel sehr inhaltreiche und erschöpfende Darstellung hat ber Rezensent feine Empfindung.

Im Gegentheil, mas bem halbwegs aufmert amen Lefer als ein Mufter klarer und furz gefaßter Anweilungen erscheint, ist ihm eine "aphoristische" Behandlung, eine reine "Aufzählung ber

Angelmittel, Methoben, Fifche u. f. m."

Obwohl die Kritte des Taschenbuches in der "Deutschen Flicherei-Zeitung" ihren Autor nur in gemiffem Sinne als harmlos ericheinen läßt, fo icheint berfelbe mit Rudficht auf die durchaus hervortretende Oberflächlichkeit seiner Auffassung entschieden Unrecht zu haben, wenn er fich felbst nicht zu jenen von ihm verspotteten "barmlofen Unglergemuthern" rechnet, Die mit Borliebe Bilber feben, ben Tert eines Buches nur oberflächlich zu lefen gewohnt find und gerabe beghalb nicht in einer fnappen und gebrängten, wie bie w. b. Borne'iche, sondern in einer breit behaglichen Darstellung mit eingestochtenen erlehten ober nicht erlebten Angelepisoben, in welchen ber Regensent mahrichelnitch bie von ihm vermißte "eigentliche Unglerpraris" erblicht, Ergoben und Befriedigung finden.

Auf folde "Gemüther" wird bas Taschenbuch freilich teine Angiehung üben.

Bielleicht fühlt sich aber ber Rezensent veranlaßt, gerade diese bemnächst mit einem eigenen neuen Lehrbuch ber "Angelpraxis" zu beschenken. Offenbar muß ja nach bem Urtheil besselben bas "Taschenbuch" eine empfindliche Lücke in ben Bedurfnissen bes beut ich en Anglers zuruckgelassen haben.

#### V. Sifdierei- und Sifdimarktberichte.

Berlin, 5. November. Zujuhren genügend reip, reichlich, Geschäft ruhig, Preise mäßig.

Fijche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	Fische	geräucherte / 18	
Sechte	30-59 35-45	Winter-Rheinlachs	per Pfund 325	
Banber	48-100 25-80	Ostseelachs	" 100—150	j
Bariche	36-62 15-25	Flundern, gr.	" Schock 175—175	5
Rarpfen, mittelgroße .	65-75 40-50	do, mittel, Pomni.	" " 100—150	)
do. fleine	54-58   -	do. flein	, 50	
Schlete	74—98	Büdlinge, Strals	" 100	
Bleie	15-45 10-20	Dorsche	300—500	)
Plöte	25-45 6-18	Schellfisch	" Stiege   150-175	5
Male	50-90 - 30-70	Nale, große	" Pfitiid 100	
Ditseclachs	- 125	Stör	,, ,, 60 -	
Ciör		Heringe	" 100°Stď. 500—800	)

Schöne fraftige Setlinge und Brut von

# Spiegel -

ebler schnellwüchsiger Urt, liefert jedes Quantum billigft b. Blum, Fifthhandl., Cichftatt, Banern: Preislifte franto. (3/1)

ein- und zweisommrigen, verfauft in beliebigen Mengen loco Station Rrafdnit bet Breslan

Victor Burda. Biclit, Defterreich.

Die Fischzuchtanstalt bes

Bager. Landes - Fisherei-Vereines

in Btarnberg

offerirt: Bachforellen=Gier mille = =Brut . . . 10 Bachfaibling=Gier . 8 =Brut . 13. Saibling=Gier 5 Elfässer Saibling-Gier 6 =Brut 12 Seeforellen-Gier 6 =Brut 12 12 Regenbogenforellen-Gier 1 =Brut 16 Aleschen=Gier . =Brut Anmeldungen find zu richten an den Bor-

3u kauten

ftand, Berrn Al. Schillinger, Munchen,

Leopoldstraße 9.

gesucht in ichoner Gebirgsgegend deutschlands eine bestehende Forellenbrut= anftalt ober ein gur Errichtung einer folden geeignetes Unwefen mit 2 bis 6 Beftar Flache und Wohnhaus mit ober ohne Stallung. Gefl. Angebote nimmt entgegen Albert Rotzinger in Freiburg i./B.

Bruthäften, falifornische.

F. Tielfer, Bunde 1/28 (4)

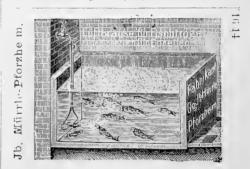
Wruttröge Ralitornilde

nach Mt. v. d. Borne mit Borfieb und Dectel. aus ftartem Bintblech fanber gearbeitet, 40% 25×25 cm, Fifchtransport: Rannen und sonstige Fischzucht = Alpparate nach Angabe der Auftraggeber empfichlt billigft

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Rlempnermitr., Schmidtstedterstraße 48.

In Spezial = Geschäft für Apparate gur Fifch= und Bogelgucht. In Rudolftadt gur Musitellung lobend anerkaunt. (6/3)

jedes Quantum liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preiefifte franto.



Filmfutter aus Sarneelen. das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Wich! 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze sar= ncelen p 50 kg / 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt Waldemar Thomfen, Samburg, Cremon 8/1.

# Siichbrut = Apparate

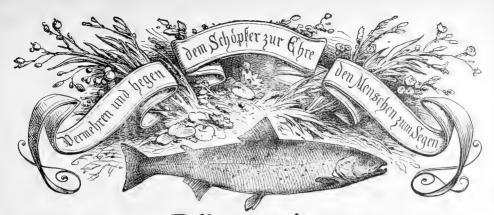
sowie die zur fünstlichen Fischzucht nöthigen Gerathe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Flaschnermeifter, Il Im a/D.

(4/2)

Für ble Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut. Dt. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Gigenthumer Carl Frang) in Dunden.

> Für ben Budhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München. Die nächste Nummer erscheint am 21. November 1892.



# Fischerei-Beitung.

Arfcheint monatlich zweis bis breumal, Ebonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bes stellbar bei allen Postanfialten und Duchs handlungen — Für Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag. Meue Folge

Inferate ble 1-spaltige Petitgelle 16Bfg.
bie 2-spaltige 30 Pfg.
Redattionkabresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akabemie, Neuhauser=
ftraße Rr. 51.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

#### Mr. 25.6654. Mündjen, 21. November 1892. XVII. Jahrg.

Madorude unferer Originalartikel ift untersagt. 🖘

I. Bekanntmachung. — II. Die wirthschaftliche Bebentung unserer Süßwassersiche. — III. Die Ueberwinterung der Telchsische. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Bermischte Mitthellungen. VI. Literatur. — VII. Fischerels und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### 1. Bekanntmachung des Zanerischen Landes - Fischerei - Vereines.

Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein beabsichtigt mit Unterstützung des hohen k. Staatsministerium des Innern durch seine Mitglieder, die Herren A. Schillinger, Vorstand der Fischzuchtanstalt in Starnberg, und Dr. Bruno Hofer, Privatdozent der Zoologie an der Universität München, einen

#### Lehrfurs für prattische Fischzucht

abhalten zu lassen. Derselbe wird am 9. und 10. Dezember stattsinden und zwar am ersten Tage in München, woselbst im zoologischen Hörsaale der alten Akademie (Neuhauserstraße Nr. 51) Borträge über die Naturgeschichte der Fische mit Rücksicht auf ihren wirthschaftlichen Werth und über Fischzucht gehalten werden.

Am zweiten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtaustalt des Bayerischen Landes-Fischzei-Bereines zu Starnberg praktische Unterweisungen in der Einrichtung und im Betrieb künftlicher Fischzuchtanstalten erhalten und namentlich mit den Methoden der Befruchtung, Erbrütung und Aufzucht der Salmoniden aus eigener Anschauung befannt gesmacht werden.

Der Besuch bes Lehrkurfes ift Jebermann unentgeltlich gestattet. Anmelbungen sind an ben Baverischen Landes-Fischerei-Berein in München zu abressiren.

#### II. Die wirthschafthiche Wedentung unserer Sühwasserfische.

4. Die Salmoniben.

(Schluß.)

Die Alefche kommt im Allgemeinen in allen Baffern fort, in welchen fich auch bie Forelle findet, nur geht fie nicht soweit in den Bachläufen aufwärts wie diese. aber die Forelle bekanntermaßen ein Winterlaicher ift, lieat die Aesche dem Fortpflanungs geschäft im Frühjahr, im März und April ob. Ihre Gier, welche kleiner find, als die der Korellen, entwickeln sich rascher, als die der letteren, bei 7 bis 8 ° R. etwa in 45 Tagen, bei 120 schon in 11 Tagen, haben aber, wie das bei der vorgeschritteneren Jahreszeit leicht erklärlich ift, viel von Schimmelpilzen zu leiden, gegen welche, wie ich schon in diesen Blättern hervorgehoben habe, Kochfalz das beste Gegenmittel ist. Die jungen ausgeschlüpften Vischen liegen nur gang furze Zeit auf bem Boben bes Brutkaftens, ichon nach wenigen Tagen fangen fie lebhaft herunguichwimmen an und verlieren ihren Dotterfact je nach ber Bärme bes Brutwaffers in ein bis zwei Wochen. Das Aussetzen ber jungen Brut hat sofort nach bem Schwinden des Dottersacks zu geschehen, da dieselbe sonft sehr rasch absteht. für das Aussetzen der jungen Aefchen folde Stellen in Fluß-, beziehungsweise Bachläufen geeignet, welche mit Wafferpflangen beftanden find, gwifchen welchen die garte Brut Schut und Nahrung findet. Das Wachsthum ber Aeichen ist etwas raider, als bas ber Forellen, hangt aber naturlich von ber Menge ber vorhandenen Nahrung ab. Im ersten Sommer erreichen die Aeschen durchschnittlich etwa 14 cm Länge, im zweiten etwa 24, im dritten bis 40 cm\*) und haben bann ein Gewicht von einem Pfund erlangt. Schwerer werben fie bei uns nur felten, boch können fie unter gunftigen Umftanben ein Gewicht von 3 Pfund und mehr erreichen. Ihr Fleisch ift bekanntermaßen fehr geschätzt und dem der Forelle gleichwerthig, doch ift sie beim Transport sehr wenig widerstandsfähig und beshalb weniger Marktfijch als die Forelle. Auch fann fie unter Umftänden der Forellenzucht gefährlich werben, ba fie eine große Liebhaberei für Kischlaich, besonders Korellenlaich zeigt und gerade während der Zeit des Laichens der Forellen noch begierig frißt.

Die Renten oder Felchen, die Bertreter der Gattung Coregonus find in ihren einzelnen Arten felbst für ben Kenner schwer zu unterscheiben und noch nicht sicher festgestellt, so daß ich sie hier nur zusammenfassend behandeln kann. gewöhnlich in größerer Tiefe und fommen gewöhnlich nur zur Laichzeit in flacheres Waffer. wo fie bann an vielen Orten allein gefangen werben. Ihre Größenverhältnisse find ebenso wie die gur Beit noch nicht genügend befannten Bumgeheverhaltniffe fehr verschieden. Währent bie große Marane eine Lange bis 1,3 m und ein Gewicht von 20 Pfund erlangen kann, wird ber ihr nahe ftehende und vielleicht blos eine Abart von ihr barftellende Sanbfelchen (Bobenrenke) nur 40 bis 60 cm lang und erreicht nur felten ein Gewicht von über 4 Pfund, ber Kropffelden (Kild) bagegen mit einer Länge von 20 bis 35 cm wird nur etwa ein halbes Pfund ichmer. Die gefuchtefte Urt bes Bobenfees, ber Blaufelchen, tann bis 80 cm lang und bis 6 Pfund schwer werben, boch ift bei allen genannten Formen bas Durchschnittsgewicht bedeutend geringer. Die Nahrung ber Renken besteht nur aus kleinen Kruftenthieren und Weichthieren, welche fie in Unmenge verzehren und gehören fie beshalb zu ben unbebingt nüglichen Fischen, beren fünftliche Bermehrung nur auf bas Angelegentlichfte empfohlen werden kann und wohl auch überall jett ftattfindet. Erwähnt mag noch werden, baß es in neuerer Zeit gelungen ift einzelne Renkenarten auch in Teichen zu guchten, boch follen sie bort den Wohlgeschmad, wie im freien Wasser, nicht erreichen.

#### 5. Die Quappe.

Die Quappe ober Aalraupe, in Sübbeutschland gewöhnlich Trusche genannt, ift ber einzige Vertreter ber schellfischartigen Fische im Sühwasser. Sie ist an ihrer langs gestreckten Gestalt, ber braunen Marmorirung und bem Bartsaben am Kinn leicht zu erkennen. Sie ist ähnlich dem später zu besprechenden Wels ein ungeselliger Raubsisch, der durch seine

<sup>\*)</sup> Unm. ber Reb. Diese Zahlen erscheinen uns etwas zu hoch gegriffen; in ben besten ber bayrischen Aeschengemässer erreicht die Aesche im britten Jahr wenig über 30 om.

große Gefräßigkeit viel Schaben anzustiften vermag und namentlich dem Laich und der Jungsbrut der Salmoniden gefährlich wird, deshalb ist für sie nur in zwei Staaten mit Individualsschonzeit eine solche angesetzt, in Bayern für die Oberpfalz und in Sachsen; es scheint aber eine solche Schonzeit für den Fisch um so weniger gerechtsertigt, als er in Folge seiner Lebenssweise nur zur Laichzeit sich zu größeren Scharen zusammenzieht und dann in Anzahl gefangen werden kann.

Die gewöhnliche Größe der Quappe beträgt 30 bis 60 cm bei einem Gewicht von 1 bis 4 Pfund, doch kommen auch Exemplare von 1 m Länge mit über 30 Pfund Gewicht in nördlichen Gegenden vor, ähnlich wie ja auch die schweren Barsche sich hauptsächlich nur in den Finländischen Seen sinden. Die Leber der Quappe gilt als Delikatesse, ist aber gewöhnlich von Parasiten start durchsetzt, ebenso wie ihre Muskeln häusig in Nordeuropa und der Schweiz die Finne des breiten Menschenbandwurms (Bothriocophalus latus) enthalten.

Zum Schluße sei noch einer älteren, bisher noch nicht wieder bestätigten Beobachtung Steinbuch's gedacht, wonach bei den Quappen eine Art Begattung stattsinde. Derselbe will zwei Quappen beobachtet haben, welche durch einen breiten häutigen Gürtel verbunden waren.

#### 6. Der Bels.

Der Wels, Weller ober Waller, auch Schaib genannt, ift wie die Quappe der einzige bei uns lebende Vertreter der nach ihm benannten Fischfamilie. Er ist der Riese unter den bei uns vorsommenden Süßwassersischen und wird an Größe nur noch von den zum Laichen in unsere Flüsse aussteigenden Störe übertrossen. Der Wels soll nach Venecke bis 4 m lang werden und dann ein Gewicht von 4 Zentnern erreichen, aber schon 1 m lange Exemplare mit etwa 18 Pfund Gewicht sind nicht häusig. Solche großen Welse brauchen natürlich eine Unmasse von Nahrung und können selbstverständlich in einem Fischwasser beträchtlichen Schaden anstisten. Deshald genießen sie auch nirgends Schonzeit und selbst ein Minimalmaß ist meines Wissens nirgends für sie aufgestellt. Im ersten Sommer sollen die jungen Welse bei reichlichem Futter ein Gewicht dis zu 1 2 Pfund erreichen, im zweiten bis 3 Pfund. In Wittingau waren 1 Pfund schwere Welse nach 4 Jahren 14 Pfund schwere geworden.

Die Nahrung des Welfes besteht aus allen lebenden Besen, welche er zu verschlingen im Stande ist: Es sollen in großen Exemplaren sogar Hunde und Kinderleichen gefunden worden sein. Während das Fleisch der jungen Welse an einzelnen Orten, namentlich in Süddeutschland und Oesterreich gesucht ist, ist das der älteren hart und thranig und wird wohl nirgends geschätzt. Gesangen wird er an Nachtschnüren, die mit Fischen, Fröschen, Bögeln oder Mäusen beködert sind; nur selten gelingt der Fang mit der Hands oder Schleppangel.

#### III. Die Aleberwinterung der Teichfische.

(Schluß.)

Das Einschlagen und Offenhalten folder löcher im Eise, welche man möglichst entfernt von den Winterlagern der Fische anlegen muß, um diese nicht aus der Ruhe aufzuschrecken, ist vielmehr ein ganz anderer. Dieselben sollen nur zur Beobachtung dienen.

Bei eintretender Verschlechterung des Wassers pflegen sich nämlich an den Buhnen zus erst die Wasserinsekten anzusammeln, welche das größte Sauerstoffbedürsniß haben. Ihnen folgen dann die Frösche, kleinen Fische, die Raubsische und erst zum Schlusse zeigen sich Karpsen und Schleihen. Einem aufmerksamen Beodachter wird ein derartiges massenhaftes Erscheinen von Thieren an den Buhnen nicht leicht entgehen und er hat somit ein sicheres Zeichen dafür, daß Gefahr im Verzuge und Abhilse nothwendig ist.

Nicht jeder Teichwirth wird aber vielleicht Zeit und Lust zu berartigen Beobachtungen haben. Es kommt auch vor, daß nicht immer nur der Sauerstoffmangel die Ursache des Auswinterns ift, sonbern namentlich in recht moorigen und sumpfigen Teichen vielmehr die Fäulnißgase in erster Linie den Tod der Fische bedingen. In solchen Fällen kommen die Fische oft nicht an die Buhnen, sondern sterben am Grunde ab und erscheinen erst nach dem Austauen des Eises. Man hat daher keine Anzeichen sür eine eingetretene ungünstige Berzänderung des Wasser, sondern muß seine Vorsichtsmaßregeln unabhängig davon treffen, sowie eine Zeit lang das Wasser zugefroren ist. Eine bestimmte Zeitangabe hiesür, welche sür alle Fälle gültig wäre, läßt sich natürlich nicht angeben, weil die Natur der Gewässer zu verschieden ist. Größere und tiese Teiche mit sandigem Untergrund, reichem Pslanzenwuchs können wie Seen Monate lang zugefroren sein, ohne daß die Fische darin auswintern. In kleineren slacheren Teichen mit moorigem, schlammigem Boden können dagegen schon nach 4—6 Wochen die Erscheinungen des Fischaufstandes eintreten. In kleineren, nur wenige Hetar großen Teichen wird man daher jedenfalls gut thun, 4 Wochen nach dem Zusvieren schon den Fischen zu Hilfe zu kommen.

Welche Mittel zur Abhilfe können nun aber angewendet werden?

Die Antwort auf diese Frage richtet sich ganz nach der Natur, namentlich nach der Größe der Teiche, obwohl alle Borbeugungsmaßregeln darauf hinaus kommen, dem Wasserfrische Luft zuzusühren.

In großen Teichen kann man diesen Zweck nur auf zweierlei Weise mit Erfolg erreichen. Das beste Mittel, größeren Wassermassen frische Luft zuzusühren, ist unstreitig ein Zu- und Absluß des Teiches. Durch einen beständigen Wasserwechsel werden sowohl genügende Mengen Sauerstoff zugeführt, als auch die vorhandenen Fäulnißgase dis zur Unschällichkeit entsernt werden können. Zedenfalls hat man beobachtet, daß auch in sehr harten Wintern in Teichen mit genügendem Zu- und Absluß kein Auswintern der Fische stattsand. Natürlich hat man darauf zu achten, daß der Zusluß nicht einfriert und das Wasser sich in Folge bessen über das Eis weg ergießt. Zu- und Absluß müssen vielmehr stets offen gehalten werden.

So wirksam und erwünscht aber auch ein stetiger, wenn auch langsamer Wasserwechsel in Winterteichen ist, so ist die Herstellung eines regelmäßigen Zu- und Abslusses in vielen Fällen beim besten Willen unmöglich, weil die Wasser- und Bodenverhältnisse derartige Einsrichtungen nicht überall gestatten.

Da kann man dann mit Erfolg ein anderes Mittel anwenden, ein Mittel, welches ähnlich im Kleinen auch bei der Ueberwinterung von Goldfischen in Bassins vielsach im Gebrauch ist. In den Goldssischassländ läßt man nämlich, nachdem sich eine keste Eisdecke gedildet hat, das Wasser unter derselben einige Zoll weit ab und schafft so einen großen mit Luft gefüllten Raum, der das weitere Vordringen des Frostes abhält und die Goldssische vor dem Erfrieren schützt. Dasselbe Versahren kann man auch in großen Teichen anwenden. Nur wird man hier, wo es sich um die Zusührung frischer Luft handelt, vorerst einige Wuhnen einschlagen und dann den Wassersiegel senken. In den meisten Fällen wird die Eisdecke zwar eindbrechen, dis sie wieder auf dem Wasser sichwimmt, indessen werden namentlich von den Usern aus auf weite Strecken genügend große Lufträume erhalten bleiben, um das Wasser mit dem nöthigen Sauerstosse zu versorgen. Bei Anwendung dieser Maßregel hat man nur darauf zu achten, daß das Wasser nicht zu schnell und zu tief abgelassen wird, damit das Eindrechen des Eises nicht ein zu großes Getöse verursacht und die Fische dadurch aus dem Winterschlasse geschreckt werden.

Das sind die beiden einzigen Mittel, welche man in großen Teichen zur Vermeidung des Fischaufstandes mit Erfolg anwenden kann. Sollte berselbe unter besonders ungünstigen Verhältnissen dennoch einmal eintreten, so bleibt dann nichts weiter übrig, als die Nothsfischerei, indem man den ganzen Fischbestand nach Ausschlagen des Eises über der Fischgrube herauszunehmen gezwungen ist.

Wenn die Zuführung von frischer Luft in größere Teiche immerhin mit Schwierigkeiten verbunden ist — dieselben sind dafür durch ihre Wassermassen an sich gegen die Gefahr des Auswinterns besser geschützt — so ist die Durchlüftung kleinerer, nur wenige Hettar großer

Teiche, welche wieberum viel leichter auswintern, im allgemeinen auch leichter burchzuführen. Das beste Mittel ist zwar auch hier die Schaffung eines ständigen Zus und Abssussisse, welche indessen hier ebenso wie an großen Teichen nicht überall durchführbar sind.

Mit besonders gutem Erfolg kann aber in kleinen Teichen das direkte Einpumpen von frischer Luft zur Verbesserung des Wassers angewandt werden. Zu diesem Zwecke schlägt man in der Nähe der User im Umkreis des ganzen Teiches eine Anzahl von sußgroßen Löchern. Sodann wird ebenso in der Nähe der Fischgrube ein einziges etwa armstarkes Loch in's Eis gebohrt und durch dieses ein langer Schlauch dis auf den Boden des Teiches herabgelassen Durch diesen Schlauch wird nun vermittels einer Luftbruckpumpe täglich 1—2 Stunden lang Luft in das Wasser eingepreßt. Die eingedrückte Luft steigt natürlich in kleinen Blasen wieder sofort nach der Obersläche des Wassers unter das Eis und gleitet unter demselben entlang dis sie aus den am User besindlichen Löchern entweicht. Auf ihrem Wege durch das Wassers, welches hiedei in eine langsame Bewegung versett wird, vertheilt sich dieselbe nach allen Richtungen und reißt auch eine Masser von Fäulnißgasen mit sich, so daß sie bei ihrem Ausstritt aus den Userlöchern zuweilen einen unangenehmen Geruch verursacht.

Auf diese Weise ist man im Stande, ein verdorbenes Gewässer wieder vollkommen brauchbar zu machen und die darin befindlichen Fische vor dem Auswintern zu bewahren. Bei der Wohlfeilheit, mit welcher derartige kleine Handluftpumpen im Handel käuslich sind, ist dieses Versahren, namentlich in Nücksicht auf die geringe, hiezu nothwendige Arbeitskraft, für kleine Teiche besonders zu empfehlen.

#### IV. Vereinsnachrichten. Bayerischer Landes-Fischerei-Berein.

Nebersicht der vom bayerischen Landes-Fischerei-Bereine für Nechnung der vom oberbayerischen Landrathe im Betrage von 800~M bewilligten Mittel in der Brutperiode 1891/92 in Oberbayern abgegebenen Eier und Brut von Edelfischen:

Fortlib. Nr.	Besetztes Gewässer	Ebel= Fischart	Eter	ahl pung punt	Rosten	Fortlib. Rr.	Befettes Gewäffer	Edel= Fischart	Eier	Jung= brut	Rosten
2 3 4 5 6 7 8 9	Bäche bei Ramsau im Bezirfe Miesbach Holztrchen Tegernsee " bei Lölz " Höhring " " Starnberg " " Uibling Uchen b. Schellenberg Golbach Schelserbach	Forellen  " " " " " Regenbog.= forellen " jährig.		5 2 - - - - - - - - - - - - - - - - -	20 90	11 12 13 14 15	Moofach unt.Freising Wässer bes Bezirkes MiesbchTegernsee Ammersee Beiher und Seen bes Bez. Miesb. = Holz- kirchen=Tegernsee Aurach	Renten	5 - 10 5	3 3 40 3ähri. — 70 —	M. 36 36 12 40 140 50 40 693 M. 107 ". 800 M.

Weiter wurden aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereines, sowie des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines unentgeltlich in oberbayerische Wässer ausgesetzt:

Laufende Nr.	Besehtes Wasser	Fischart	Brut= zahl	Handelswerth tu Mark	Laufende Br.	Besetztes Wasser	Fischart	Brut= zahl	Handelswerth tu Marf
1	Hintersee Babersee Walchensee Welher b. Tegernsee " " Starnbg.	Saibling= brut	Stüd 47 000	M. 564	5	Jun Chiemseeachen Har Weiher zur Auf- zucht	Suchen	Stüd 20 000	A. 240
2	Babersee Schliersee Kochelsee Starnbergersee	See= forellen= brut	25 000	300	6	Amper Mangfall Jun Glonn Donau			
3	Ammersee Schliersee Starnbergersee	Weiß= felchen= brut	60 000	240		Salzach Im Isar Simmsee Staffelsee	?(albrut	65 000	650
4	Dorfen	Aeschenbrut	5 000	50		Wagingersee Obingersee	1		2044M
Spe	fen								172 M

in Summa 2216 M.

Die vom Deutschen Fischerei-Bereine hiezu erhaltenen Mittel und Werthe betrugen 1580 M.

Vorstand der Kischzuchtanstalt bes Bayer. Landes-Kischerei-Bereines.

#### Bezirks: Fischerei-Berein Miesbach - Tegernfee.

Der Bezirts-Fifcherel-Berein Miesbach - Tegernfee hielt feine blesjährige Generalversammlung am 5. November in Miesbach unter außerst gablreicher Beiheiligung ber Mitglieber, insbesondere aus ben Rreifen ber bauerlichen Landwirthe, ab. Der Berein murbe im Juli vorigen Jahres gegründet; bas abgelaufene Jahr war somit bas erfte feiner Thatigfeit. Bar bie erfte Beit hauptfachlich ber Agitation gur Bewinnung von Mitgliedern und gur Berbreitung bes Intereffes fur Die Fischereisache gewibmet, fo galt es im vergangenen Whiter und Frühjahr eine praktifche Thätigkeit zu entfalten. Bu biefem Zwecke murbe in einem, von bem Musichunfigliede Berrn Fohr in liebensmurbigfier Beife gur Berfugung gestellten Gebäude in Miesbach eine Brutanstalt eingerichtet. In berselben gelangten zur Ausbrütung: 16 000 Bachsorellen, 5 000 Seesorellen, 5 000 Bachsaltlinge, 10 000 Seesalblinge, 3 000 Regenbogens forellen. Sämmtliche ausgebrüteten Fische gesangten im Bezirfe, zur Aussetzung, außerdem noch 5 000 Bachforellen, 5 000 Bachschinge, 200 Jährlinge von Bachslingen, sämmtlich aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes-Fischerel-Bereines in Starnberg, schließlich noch 5 000 Aale. Ferner wurden für Nechnung des Bayerischen Landes-Fischerel-Bereines ausgebrütet 20 000 Bachsorellen. Mit Ausnahme ber Seesalblinge war bas Resultat außerordentlich gunftig, die Berluste beim Brutgeschäfte außerst gering, ganz verschwindend insbesondere bei den Bachsaiblingen. Der größere Theil der Brut wurde in die fliegenden Gemaffer ausgefett, ein erheblicher Theil aber auch in neu angelegte, ober neu in Betrieb gefette Weiher. Die eingesetten Fische wiesen theilweise ein außerorbentliches Wachsthum auf: Seeforellen bis zu 15 cm, Bachsatblinge und Regenbogenforellen nicht viel weniger, Bachsorellen und Seesalblinge 8—10 cm. Außerdem wurden noch 2 150 Karpfenseklinge von Vlum in Eichstädt bezogen, welche fammtlich in Weiher eingesett wurden; auch biese zeigten ein vortreffliches Wachsthum. Jur Förberung der Teichwirthschaft mit Salmoniden erscheint es wünschenswerth, nicht die Brut schon nach Verlust des Dottersacks auszusehen, da diese zu vielen Geschren unterliegt, sondern bereits herangewachsene Jährlinge. Es wurden deshalb in der Nähe der Brutanstalt vier kleine Aufzuchtsweiher hergestellt. Allerdings war deren Benuhung im laufenden Jahre noch nicht möglich, da sie das Wassernicht vollständig hielten. Nachdem dieser Uedelstand nunmehr beseitigt ist, werden sie im nächsten Jahre ihrem Bestimmungszwecke dienen können. Trot der Auskagen, welche die Serssellung dieser Volken der Brutkanstalt die Auskassen verschafte vor des die Sunger Beiher, die Einrichtung ber Brutanftalt, die Unschaffung ber Brutkaften erforderte, barf die Finanglage bes Bereines boch als gunftig bezeichnet werben, namentlich in Folge eines fehr vortheilhaften Nebereinkommens mit herrn Fohr, ber die gesammte Anlage dem Bereine abkaufte und fie bemfelben fobann pachtweise gegen eine jehr mäßige Bergutung überließ. Durch Buschiffe vom landwirthichafts lichen Bezirksverein, den Diftriften Miesbach und Tegernfee war es auch möglich, die Brut und die Geplinge gu billigeren Preisen abzugeben.

Der Mitglieberftand beträgt gur Belt 122. Jedes Mitglied ift ftatutenmäßig Abonnent ber

"Allgemeinen Fifcherei-Beitung".

Der junge Verein darf somit auf eine fehr umfangreiche und erfolgreiche Thätigkeit gurucklicen. Seine Bestrebungen sind auf einen außerst fruchtbaren Boden gefallen. Bahrend vorher nur einige wenige größere Fischwasserbesitzer etwas zur Hebung des Kischbestandes thaten, die Teichwirthschaft das gegen gänzlich im Argen lag, besteht jetzt überall das Bestreben, alle Gewässer, auch die kleineren, stärker zu besetzen und neue Fischarten in dieselben einzusühren. Eine große Anzahl längst außer Betrieb gefommener Weiher murben wieber in Stand gefett, eine noch großere Bahl neuer bergefiellt. (B ift überraschend, welches lebhaftes interesse bie landliche Bevollerung ben Beftrebungen bes Bereins entgegenbringt. Es gab fich bies u. a. mabrent ber Brutperiobe burch lebhaften Besuch ber Brutanstalt fund.

Benn es sonach dem Bereine gelungen ift, so unerwartete Erfolge zu erzielen, so verdankt er dies neben der wohlwollenden Förderung durch den Banerlichen Landes-Flicherei-Berein in erster Unte ber unermublichen Thätigfeit seines I. Borftandes, herrn Bezirksamtmanns Riegler in Miesbach. Bebenfalls zeigt bas Beispiel bes Bereines, wie gunftig solche lokale, ben Berhaltniffen angepaßte Bereines einigungen bei richtiger Leitung wirfen fonnen. Es mare bringend gu munichen, bag biefes Beifplet befolgt und an allen geeigneten Orten Begirts-Rifcherei Bereine gegründet wurden. Die in Dr. 11 biefes Blattes veröffentlichte Uebersicht der in Bapern bestehenden Fischeret-Bereine hat gezeigt, wie sehr in Diefer Richtung gerabe Oberbagern hinter anderen Regierungsbegirfen, insbesondere Rieberbagern und Dbervfalz, bann Ober- und Mittelfranten, sowie Schwaben zurudfteht.

#### Oberpfälzischer Rreis-Fischerei-Berein.

Am Sonntag den 25. Sept. cr. fand in Bohenstrauß die statutenmäßige Generalversammlung des Bereins pro 1891/92 ftatt. im Ausschluß hieran hatte der Begirfsfijderei-Berein Bobenftrauß eine Gifcherei-Musstellung veranstaltet, welche von Gr. Ercelleng herrn Regierungsprafibenten Dr. von Biegler eröffnet murbe. Auf berfelben hatten 13 Mussteller aus bem Begirf Bohenftrauß Gifche und Rrebfe gur Anficht gebracht, unter benen prächtige Gremplare von Forellen, Mefchen, Karpfen, Bechten, Drfen, Brachsen ic. Die allgemeine Aufmerksamteit und lebhaftes Intereffe erregten. Es zeigte fich bierbei wiederum, wie außerordentlich wirksam berartige Ausstellungen für die Berbreitung ber Mich jucht namentlich in den ländlichen Rreifen unferer Bevölferung find.

Auf ber Generalversammlung sprach ber Borsitenbe, Ge. Ercellenz Dr. v. Ziegler, bem Bezirksverein Bobenstrauß feine Unerkennung und seinen Dank für die so gelungene Ausstellung aus und gedachte sodann in überaus ehrenden Worten des verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischereis Bereins, herrn Dr. v. Behr, sowie des verstorbenen II. Borstandes des Oberpfälzischen Kreis-Fischereis Bereins, t. Oberforstraths Ritter von Boft. Darauf gab herr Oberrevifor Geit ben Rechenschaftsbericht pro 1891/92 bekannt, auf welchen wir nach Drucklegung bes offiziellen Jahresberichts ebenfo wie auch auf ben Bericht des herrn Forstraths hörmann über Bertheilung von Framien für Erlegung

von Fischottern 2c. an biefer Gelle gurudtommen werben.

herr Oberamtsrichter Schlechter, I. Borftand bes Bezirksvereins Bobenstrauß, machte hierauf einige Angaben über Alfcherei-Berhattniffe in ben Gemaffern bes Begirts Bobenftrauß, aus benen bie fruchtbringende Thatigkeit bes Bereins auf dem Gebiet der Fischzucht und bes Fischerei-Schutzes hervorging. In neuerer Zeit sei namentlich ein Aufblühen ber Teichwirthschaft im Bezirf zu tonftatteren. Bum Schluß ber Berfammlung gab herr Oberrevifor Geit noch einige belehrende Angaben über bie Bucht bes Forellenbariches in Teichen an Stelle bes Bechtes und über bas Aussehen von Rrebsen in freie Bewäffer.

Un die Generalversammlung schloß fich ein gemeinsames Mittagseffen, welches in anregenofter

Stimmung verlief.

#### Kischerei-Berein für das Wesergebiet.

Auf ber am 23. Oftober cr. in Sameln abgehaltenen Generalversammlung bes Fischereis Bereines für das Wefergebiet, deren offizielles Protofoll wir demnächst der fehr allgemein intereffirenden Tagesordnung wegen unferen Lefern mitthellen werden, erstattete ber Schriftführer bes Bereines, Berr

D. Buffe, nachftebenden Gefchaftsbericht:

Meine Herren! Der Geschäftsbericht bes Fischerel-Vereines für das Wesergebiet umfaßt ben Zeitraum von über 2 Jahren und zwar die Zeit vom 11. September 1890 bis 23. Oktober 1892. Unser Berein hat zu Leginn des Jahres 1891 durch den Tod seines Begründers und späteren Botfitenben, bes herrn Burgermeisters von Fischer Bengon, einen schmerzlichen Berluft erlitten. Wer ben alten, ehrwurdigen und gelftig frischen herrn gefannt hat, wird sich seiner gern erinnern und ber Berein ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren. Auch Sie, meine Herren, dürste ich wohl im Namen des Bereines bitten, durch Erheben von Ihren Sitzen das Andenken des Berstorbenen zu (Gefchieht.) Ich bante Ihnen Ramens bes Bereines. Die Bahl ber Mitglieder betrug laut lettem Geschäftsbericht am 11. Geptember 1891: 71.

Durch statutenmäßige Abmelbung und Tob verlor ber Berein 19 Mitglieber, neu zugetreten ifi 1 Mit-

glied und gahlt nunmehr heute unfer Berein 53 Mitglieber.

Der Borftand besteht augenbliditig noch aus 4 Mitgliedern und zwar aus bem Bertreter bes Borfigenden, herrn F. B. Mener = hameln, Schriftführer herrn Buffe, ben herren C. habich = Vederhagen und M. Seelig-Fischhof bei Kassel. Zwei Vorstandsmitglieder, die Herren Forstmeister Gerlach-Jameln und Dr. phil. Lindemann-Vremen, sind ausgetreten. Es sindet heute gemäß 7 der Vereinsstatuten die Neuwahl des Vorstandes statt.

Im Jahre 1891/92 fanden 2 Vorstandssitzungen statt. In der vom 25. August wurde besichlossen, 2 Migslieder von hier zu der in Köln kattsindenden Generalversammlung des Westbeutschen Fischerei-Verbandes als Vertreter unseres Vereines zu belegtren, und ist Herr Fischmeister Rehm dort anwesend geweien, während der mitbestimmte Schriftsührer des Vereines durch Abwesenheit verhindert war, dem Veschlusse nachzukommen. Ein schriftsicher Vericht ist jedoch zu obiger Generalversammlung über die Vereinsverhältnisse unsererseits eingereicht und in dem Protokoll ausgenommen.

Alls Bereinsorgan wird wie bisher hier und in höchter die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" gelefen. Außerdem sind uns, wie auch in den vorhergehenden Jahren, Seitens anderer Bereine Berichte Zeitschriften und Mittheilungen aus allen Webieten der Fischerei zugegangen. Gin Zirkuliren bieser Schriften unter ben hiesigen Mitgliedern war erfolgloß, indem die Beitergabe mehrsach unterblieben ift.

MS Ergebniffe ber hiefigen Brutanfialt find unter bem Leiter berfelben, herrn Fischmeister Rehm, folgende Resultate erzielt worben :

#### 1. Brutperiobe 1890/91:

Die von der kaisersichen Brutanstalt Hümingen übersandten mehrere Tausend Regendogenforessensind nach ihrer Erdrütung in dem neu augelegten Teiche neben der Brutanstalt dei Schliefersbrunnen ausgesetzt. Genso sind de aus Hümingen übersandten 10 000 augebriteten Jander-Eier, nach deren Ausdrüten durch Ausseizen in einen kleinen Nebenfluß der Weser diest zugeführt. Ein Versuch, junge Störe zu züchten, ist mislungen. Die Benenduttler Brutanstalt sandte 10 000 Schnäpel Eier, die erzielten 5 000 jungen Fischen sind am 5. Mai 1891 in der Emmer ausgesetzt. An Lachse Seiern hat Herr Kehm im ganzen 952 000 Stück abgenommen, von denen 384 000 in die hiesige Brutanstalt zu Bettenhausen 348 000, nach Benenbüttel 50 000 und au Herrn Fabrikanten Augst Steinmeister in Bünde 180 000 Lachse Geier abgegeben. Ueber den Lachsfang hier in Hameln wurden im ganzen ungünstige Keultate berichtet, die wohl hauptsächlich der sehr abnormen Witterung des Jahres 1891 zuzuschreben sind.

Betrefs ber Forellenzucht ist mitzutheilen, daß die von uns in dem Protofolle über die in Bremen 1890 stattgesundene Generalversammlung des Vereines erwähnten Teichanlagen auf Schliekersbrunnen und beim Forsthause Wehl sich besteuns bewährt haben, jedoch sind sämmtliche Teiche durch die am 1. Juli 1891 hier niedergegangenen Wolkenbrüche derartig beschädigt worden, daß sämmtliche Forellen fortgeschwemmt und sehr viele verloren gegangen sind.

#### 2. Brutperiobe 1891/92.

herr Fischmeister Rehm theilt barüber folgendes mit: Vom 26. Oktober 1891 bis zur Zeit sind von ihm abgenommen 919 000 Stück Lachs-Eier, bavon sind abgegeben an die Brutanstalten:

Es verblieben für die Hameser Anstalt 384 000 Stück. Davon sind 270 000 junge Lachse erbrütet und dieselben in der Zeit vom 9.—16. Mai ausgesetzt und zwar in den Remkedach (Lippe) dei Rinteln, in den Hochensteinerbach (Hespe) dei Kinteln, in den Hochensteinerbach (Cessen), in den Backsetzer, in den Wiesendach dei Höhnerborn, in die Emmer bei Welsebe und Ommelgagen. Ferner sind Schnüpel-Eier aus Blenenbüttel gesandt, hier ausgebrütet und die jungen Schnäpel in die Emmer gesetzt. Vom Deutschen Fischerei-Vereine sind aus Welschnendorf bei Montabaur (Hessen-Vassau) 2 000 Vachsaiblinge gesandt, die junge Veru ist hier ausgesetzt. Die kalserliche Brutanstalt Hünlingen übersandte 20 000 Jander-Eier, die nach ihrer Ausbrütung der Weser zugesührt wurden. Aus Veranlassung unseres Mitgliedes, des Herrn Kentler Hervitz hierselbst, sind auf dessen Kosen Konten-Eier und 5 000 Vachsasselbstunge-Eier unter meiner Aussicht, sind auf dessen Abeiten Abie es in Rienburg hat 15 000 Foresten-Eier nach hier gesandt, die daraus hervorgegangene Brut ist ebenfalls zum großen Theise in die Bäcke unseres Kreises ausgesetzt.

Was die im vergangenen Jahre zerstörten Forellenteichanlagen betrifft, so find bieselben nach ihrer Wiederherstellung nen besetzt und zeigen die jungen Fische ein erfreuliches Gebeihen.

Im Jahre 1892 wurden 2 Vorstandsssitungen abgehalten; auf der Letteren wurde der befinttive Termin für die diesjährige Generalversammlung festgeseit, welche in diesem Jahre etwas später abgehalten werden mußte, well mehrere auswärtige Mitglieder, beren Anwesenheit von Wichtigkeit war, früher zu erscheinen verhindert wurden.

In der beregten Borstandssitzung, die hier am 19. Juli b. J. stattsand und an welcher neun Herren theilnahmen, wurde befürwortet, den Berein durch 2 Desigirte auf der am 3. September d. J. zu Worms tagenden VIII. ordentsichen Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes vertreten zu lassen und siel die Wahl auf herrn Fischmeister Rehm und den Vereinsschriftsührer,

welche beibe an ber Verlammlung Theil und ben besten Ginbrud über bie Berhandlungen mit beim genommen haben. Der Borfigenbe bes Berbanbes, Berr Amtsgerichterath Abldes, hat fich erboten, in furzen Umrissen bie Sauptergebuisse ber Wormser Bersammlung auch bier mitzusbeisen — zubem

liegt ein stenographischer Bericht vor, der auf Wunsch gerne zirkulteren kann.
Die Ausgaben bes Bereins in der 2 Jahre umfassenden Rechnung betrugen 288,11 M. Die Einnahmen 292,80 M. Somit bleibt mit dem aus dem Jahre 1890 übertragen 254,05 M., ein

gegenwärtiger Raffabestand von 258,74 M.

#### Bürttembergischer Landes-Kischerei-Berein.

Befanntmachung der f. Zentralstelle für die Landwirthschaft, betreffend die Beschaffung von Forellen-Giern und von Aalbrut für inländische Fischzüchter.

Die Zentralstelle wird auch in biefem Jahre inländischen Fischzüchtern bie Beschaffung von an-

gebrüteten Forelleneiern (Bachforellen) und von Nalbrut erleichtern.

Bestellungen auf Lieferung von Forelleneiern find fpateftens bis jum 31. Dezember b. J. nach Bahl bes Bestellers beim Rifcherei-Berein Ulm ober bei ben Rifchguchtern Gungenhaufer in Ruchen, DM. Geistlingen, Rlein und Laun in Jeelberg, DM. Geibenheim, Oder in Gerbrechtingen, DM. Geibenheim, und Weber in Oberfochen, DM. Malen, einzureichen.

Die Genannten haben fich bereit erklärt, die Gier nach Abzug eines auf die t. Staatstaffe übernommenen Rostenbetreffs zu liefern und zwar ber Fischerel-Berein Ulm bas Taufend zu 2 2. 75 26 (Berpadungs- und Berfendungstoften nicht inbegriffen), ber Flichzuchter Oder bas Taufend gu 2 M.

75 3 (ohne Anrechnung von Berpackungs: und Berfenbungskoften).

Die Fischguchter Gungenhaufer, Rlein, Laun und Weber bas Taufend zu 3 M. (ohne

Anrechnung von Nebenkosteu). Bet Bestellungen, welche nach dem 31. Dezember ds. Is. gemacht werden, findet eine Preis-ermäßigung nicht statt. Die Bezahlung des Kauspreises für die gelieserten Gier hat von dem Besteller unmittelbar an ben Lieferanten zu erfolgen.

Bestellungen von Aalbrut sind, wie bisher, spätestens bis 31. Dezember bs. 38. bei bem "Getre-

tariat ber f. Zentralftelle für bie Landwirthschaft in Stuttgart" einzureichen.

Stuttgart, ben 28. Oftober 1892.

#### R. Zentralftelle für die Landwirthschaft. D w.

Außerdem hat der Bürttembergische Landes-Rischerei-Berein mit mehreren größeren Brutanftalten, welche sich bereit erklärt haben, den württembergischen Fischzüchtern Preisermäßigungen zu gewähren, ein Abkommen wegen Lieferung angebrüteter Gier von Regenbogenforellen, Bachsaiblingen u. s. w. ge-troffen. Der Schriftsührer des Vereins, Prof. Dr. Sieglin in Hohenhelm, ist bereit, Bestellungen biefer Art zu vermitteln.

#### Schweizerischer Wischerei-Berein.

Am 22. und 23. Oftober hielt ber Schweizerische Flicherei-Berein in Burich eine Delegirten=

und Generalversammlung ab, über welche wir nachstehenden furzen Bericht erstatten.

Der Berein, welcher in ben letten Jahren eine außerorbentlich ruhrige Thatigkeit entfaltet hat, zeigt eine bebeutende Steigerung seiner Mitgliederzahl, welche in den letzten vier Jahren von 180 auf 1065 angewachsen ist. Man darf hieraus mit Recht den Schluß ziehen, daß es dem Schweizerischen Fischerei-Bereine gelungen ist, das Interesse für die Fischerei in weite Kreise des Schweizervolkes hinausgutragen und lebendig zu erhalten, mas um fo hoher anzuschlagen ift, als die bem Bereine zu Gebote ftebenden Mittel verhaltnigmäßig geringe find. Die Einnahmen des letten Jahres betrugen 2 658.85 Fr., benen 1985.85 Fr. Ausgaben gegenüberfteben.

Auf ber Delegirtenversammlung wurde nach einem Berichte bes um bie Tischerei in ber Schweiz höchstverdienten herrn Fürsprech häring der Beschluß gesaßt, im Jahre 1893 in Vern eine Fischereis Nußfellung zu veranstalten, deren Kosten auf 32 000 Fr. veranschlagt werden. In das Gekutivs Comité der Ausstellung wurden gewählt: 1. Fürsprech häring, 2. Dr. Fanthauser, 3. Forstinspektor Puenzteur. Außerdem wurde ein Organisationscomité gewählt, das aus Vertretern aller Kantone zusammengesetzt ist. Die Generalversammlung billigte diese Beschlüsse der Dekegirten.

Bom 1. Januar 1893 ab wird ber Schweizerische Fischerei - Berein eine eigene Monatsschrift

herausgeben, beren Abonnementspreis 2 Fr. betragen foll.

Auf ber Generalversammlung sprach Berr gursprech Baring über Rrebagucht und berichtete, baß auch in ber Schweiz seit bem Jahre 1880 ber Arebsbestand ber meisten Gemässer zuruckgegangen und baß es sehr wunschenswerth sei, ber Krebszucht die größte Aufmerksamkeit zu schenken. Er beantragte, daß ber Schweizerische Fischerei = Berein jur Rrebszucht einen namhaften Betrag ins nächft= jährige Ausgabebudget stellen folle, mas genehmigt murbe.

Der Prafibent bes Schweizerifchen Fischerei-Bereines, herr Oberft Meifter, welcher auf ber Generalversammlung einen Bericht niber ben Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen erstattete, stellte ben Untrag, bag ber Berein in biefem Jahre Berfuche mit bem Musfeten von Bachfaiblingen und Regenbogenforellen machen solle. Zunächst sind Baselland und St. Gallen dafür in Aussicht genommen. Dieser zum Beschluß erhobene Antrag ist bemerkenswerth, da sich die Schweizer bisher gegen die aus Amerika eingeführten Salmoniben sehr ablehnend verhalten hatten.

Vielleicht findet auch der Zander im Bodensee bereinst mehr Gnade vor ihren Augen! (of. diese Rummer, Bermischte Mittheilungen: Zander im Bodensee).

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Grnennung. Der Ausschuß des öfterreichischen Fischerei-Bereines hat mit Defret von 11. November ds. 38., 3. 338, Herrn Viftor Eblen von Milborn in Gmunden zun forrespondierenden Mitgliede ernannt.

Der St. Jakobssalm. Die Nr. 20 bieser Zeitung vom lis. J. bringt Seite 248 einen Artifel, betitelt: "Woher kommen die St. Jakobssalme", welchem zu Folge nach den Mittheilungen des Herrn Dr. Hock in Helder diese Fische solche Sälmlinge gewesen sein sollen, welche nicht wie gewöhnlich im Frühjahre, sondern erst im Juni die Dotterblase versloren und im Herbste des nächsten Jahres zum Meere wanderten. Ich muß dahin gestellt sein lassen, ob unser hochverehrter Herr Dr. Hoeck hier durchgängig richtig zitirt worden ist, möchte mir aber dazu die folgenden Bemerkungen erlauben.

Obwohl ich seit mehr als 20 Jahren im Auftrage des Teutschen Fischerei-Vereines Lachsbrutaussetzungen, und zwar auch im Rheingebiete, geleitet habe, ist mir bis jett noch sein Fall zur Kenntniß gekommen, daß die Brut erst im Juni die Dotterblase aufgezehrt hätte. Selbst in den Brutanstalten, welche mit kaltem Bachwasser arbeiten, wo also die Entwicklung von Giern und Fischen die nämliche ist, wie jene in der freien Natur, pslegt die Brut auch nach strengen Wintern und kalten Frühjahren im allgemeinen die Dotterblase Ende April oder Mitte Mai die auf ein Minimum aufgezehrt zu haben. Ob heute noch Lachse zum Laichen in die Bäche der Schweizer Hochaspen aufsteigen, wo die Entwicklung von Eiern und Brut sich verzögern könnte, möchte ich fast bezweiseln, aber jedenfalls dürfte die Anzahl dieser Fische eine so beschränkte sein, daß auf sie nicht die alljährlich doch ziemlich zahlreich erschen St. Jakobssalme zurückgesührt werden können. Auch wenn es sich hier und da wirklich außer den Hochaspen ereignen sollte, daß die Lachsbrut erst im Juni die Dotterblase aufgezehrt hat, so wird dies eine so seltene Ausnahme sein, daß man hieraus nicht auf die Hereumissisch und tritt also nicht nur ausnahmsweise ein.

Was ben Herbstug bes Sälmlings anbetrifft, so will es mich nach meinen Erfahrungen bedünken, daß derselbe nicht mit der Aufzehrung der Dotterblase im Juni in innerem Zusammenhange zu stehen braucht. Mir liegt ein Beispiel aus Schlesien vor, wo die Lachsbrut des Fischmeisters Müller in Ischischdorf bei Hirchberg aus dem Bober und den bortigen Bächen im September ihres zweiten Lebensjahres plöglich verschwand, ohne daß eine gewaltssame Ursache, wie z. B. Hochwasser, vorgelegen hätte. Diese Brut hatte seiner Zeit ihre Dotterblase wie gewöhnlich im April oder Ansangs Mai verloren. Wenn ich nicht zu irren glaube, sind auch schon im Wesergebiete seewärts gehende Sälmlingszüge zur Herbstzeit beobsachtet worden.

Dagegen verdient besonders in Betracht gezogen zu werden, daß die St. Jakobssalme, wie Gerr Dr. Ho e et mittheilt, vorzugsweise männliche Individuen sind, welche, wie man schon anderwärts behauptet hat, ein Jahr früher aus der See zurückkehren sollen, als die Weibchen. Dies hängt wohl offendar mit der früher eintretenden Geschlechtsreise der Männchen zusammen, denn im Moselgediete hat man die Wahrnehmung gemacht, daß schon Sälmsinge, welche noch nicht im Nieere gewesen waren, sich als laichfähig erwiesen. Interessant wäre es jedenfalls, die Beodachtungen des St. Jakobssalmzuges auch dahin auszubehnen, ob alle kleinen und mittelmäßigen Individuen Männchen sind oder nur die minder zahlreichen, schwereren Exemplare dem weiblichen Geschlechte angehören.

Janber in ben Rhein. In der letten Monatsversammlung des Fischerei-Vereines in Köln vom 5. Oktober wurde der Borschlag gemacht, im nächsten Frühjahre versuchsweise 10 000 Stück Zanderbrut in den Rhein zu setzen. Man berief sich dabei auf das Borgehen mehrerer süddeutscher Fischerei-Vereine, welche schon seit einigen Jahren die Akklimatistion dieses Gebelfisches mit außerordentlich gutem Erfolge betrieben, und betonte, daß ein eigentsliches Berbot der Aufzucht desselben nicht eristiere. Der Vorstand hat jedoch in einer einige Tage später stattgehabten Situng beschlossen, dem Vorschlage einstweilen und so lange nicht entsprechen zu sollen, die nicht die Unschädlichkeitsfrage des Zander in Bezug auf die gleichzeitige Aufzucht des Lachses, worüber in sischericken Kreisen nur geringer Zweisel herrscht, vollauf erwiesen und vom Minister für Landwirthschaft adoptirt wird.

Unmerkung ber Redaktion. Gin Berbot, Bander in den Rhein gu fegen, befteht allerdings nicht; indeffen bleibt die Zanderzucht im Rheine fo lange der privaten Thätigkeit überlaffen, als die fogenannten Trier'er Beschlüffe zu Recht bestehen, auf Grund beren sich bekanntlich Solland verbindlich gemacht hat, für die Lachszucht im Rheine im Borjahre z. B. allein 1 1/2 Millionen Lachsbrut auszusetzen. Durch biefelben Beschlüffe in Trier haben fich aber auch Preußen und der Deutsche Fischerei=Berein verpflichtet, mit ber Banderzucht im Rheine gunächst guruckzuhalten. Unseres Erachtens burfte biese Beidnrankung aber auch fur biejenigen Fifcherei-Bereine Gultigkeit haben, welche nicht allein aus privaten Mitteln, sondern mit Unterftutjung Preußens und bes Deutschen Fischerei-Bereines arbeiten. Jebenfalls läge bie Nothwendigkeit vor, daß öffentliche Gelber, welche Fischerei: Bereinen zur Berwaltung anvertraut find, nicht in einem ber ausgesprochenen Absicht bes Gebers zuwiderlaufenden Ginne verwerthet werben. Der Borftand bes Fischfchutg-Bereines in Köln hat daher vollständig korrekt gehandelt, wenn er mit den Zander-Aussehungen vorerst noch zurückhält. Selbst wenn wir uns auch ber Ansicht berjenigen Fischzüchter anschließen, welche in bem Zander keinen direkten Veind bes Lachfes erblicken, — ber endgultige Beweis hiefür ift noch nicht erbracht - so möchten wir doch vorerst und einstweilen eine umfangreichere Förberung der Zanderzucht im Rheine nicht befürworten, einmal aus Bertragstreue gegen die Trier'er Beschlüffe, beren Innehaltung von Seite Hollands Anerkennung verdient, andererseits weil wir das große Experiment, welches mit der Lachszucht im Rheine angestellt wird, in keiner Beise beeinträchtigt sehen möchten. Mit einigem Recht hat Dr. Hoed auf der Fischzüchterkonferenz in Friedrichshafen hervorgehoben, daß die Lachsbrutaussenungen im Rheine, wenn fie in bem Umfange, wie fie in den letten Jahren aufgenommen find, auch weiter betrieben werben, ein für alle Mal eine Antwort barauf geben werben, ob bas für fleinere Gewäffer zur Zeit mit unzweifelhaftem Erfolg angewandte Suftem ber Brutaussehungen zur hebung bes Fischbestandes auch für unsere großen Gewässer die erwartete Wirkung haben Mit Recht aber nur bann, wenn keine Magregeln getroffen werben, welche die Wirkung jenes großartigen Bersuches zu paralpfiren möglicherweise im Stande sind.

Wir verkennen hierbei keineswegs, daß es für die Fischerei-Interessenten des Mittels und Ober-Rheines eine schwere Pönitenz ist, sich der Zanderzucht enthalten zu sollen. Denn wie groß auch die Erfolge der Lachsbrutaussehungen im Rheine werden mögen, Holland wird am Unter-Rheine stets den Löwenantheil beim Lachssange haben. Der Zander dagegen ist als Standssich berusen, einen reichlichen Ertrag demjenigen zu liesern, der auf seine Zucht Mühe und Arbeit verwendet hat. Im Interesse der durch den Rückgang des Lachssanges arg gesichäbigten Berusssssischer des Mittels und Ober-Rheines wäre die Zucht des Zanders, welcher ein Brodssich der Fischer zu werden verspricht, daher nicht hoch genug anzuschlagen.

Unter den gegenwärtigen Umftänden bleibt dieselbe aber aus den oben angeführten Gründen der Bereinsthätigkeit im Rheinstrom entzogen. Indessen wäre es eine dankenswerthe Aufgabe, wenn die Fischereis-Vereine die Ernährunzsweise des Zander im Rheine durch zuversläffige Beobachter einem umfangreichen eingehenden Studium unterziehen lassen wollten.

Gottus gobio Wer sollte ihn nicht kennen, den unansehnlichen, ja häßlichen Gesellen! Im kleinsten Bächlein finden wir ihn, sobald wir den nächsten besten Stein umbrehen, unter welchem er den Tag über stiller Betrachtung sich hingibt, um bei der leisesten Berührung davon zu schnellen mit einer Behendigkeit, die man ihm kaum zutraut. So verschieden seine Färbung ift, je nach Gegend und seiner Stimmung, so verschieben ist sein Name — bald heißt er Groppe, bald Mühlsoppe, bald Nopsel, bald Grozer u. A. Noch ist mir in Erinnerung, wie ich das kleine, nur etwa 12 cm lange Fischchen einigen Damen präsentirte, die eilig zurücksuhren, als wär's der leibhaftige Satan. Nun, dem Meers oder Seeteusel sieht es in der That ja auch ähnlich mit seinem plattgedrückten breiten Schädel (daher auch da und dar und der Underlich schießlich häßlichen Meerkröte, wie der alte Gesner sagt, "das Fleisch dieser Thiere soll nicht in die Speiß sommen, denn es ist von schlechtem Geschmack und eines häßlichen Geruchs", so gedührt dem Cottus godio im Gegentheil das Lob: "die gemeinen Groppen mit den großen Köpsen haben ein gesund gut Fleisch, liedlich und gut zu essen. Sie werden männiglich gepriesen, absonderlich die so in rinnenden Wassern gefangen werden." Heutzutage freilich werden sie nicht mehr männiglich gepriesen, man kennt sie meist nur als Ködersische, die Wenigsten glauben, daß man sie überhaupt essen könne — aber der alte Gesner hat Recht.

Ueberaus brollig ist auch ihr Fang: Als kleine Anaben haben wir fie mit Gabeln und Samen für unseren Fischer Sans Jorg gefangen; fpater bat mir ein alter Freund, bem, trogbem er ein erfahrener und leibenschaftlicher Fischer war, bieser Fang nicht zu gering erschien, eine andere Art gezeigt. Es war um bie Spatherbitzeit, Barben und Schuppfische wollten nicht mehr recht anbeigen, in ben Forellenbächen hatten wir felbstverständlich längst zu angeln aufgehört, ba nahm er mid eines Tages bod an einen folden Bad mit. Dort angekommen, schnitt er einige Gerten, band gang gewöhnlichen Binbfaben an biefelben, an biefe einen kleinen Angelhacken, an welchen ein Burm angeköbert wurde; die ganze Geschichte wurde mit fleinem Blei beschwert und die Angeln dann in kleinen Zwischenräumen in's Baffer geworfen. Als wir mit ber legten fertig waren, zogen wir die erfte wieder heraus und an Angel um Angel hing eine Groppe, so bag wir in wenigen Stunden eine Masse Fische und zwar meift große Exemplare beisammen hatten. Bor kurzem probierte ich bie Geschichte wieber, allerbings mit etwas geringerem Erfolg — allein ich machte babei eine merkwürdige Erfahrung. — Da es nicht so leicht ist, die Fische nach dem Fange zu tödten, wickelte ich sie einfach in ein großes Zeitungspapier; ich mochte etwa zwei Stunden gefischt haben, als ich mich anichidte, nach Saufe zu geben. Da ich nicht genug hatte, um biefelben zu einem orbentlichen Effen zu verwenden, warf ich die noch lebenden 4-5 Stück in's Waffer, die andern schienen tobt — allein, als ich einen scheinbar tobten ben anderen folgen ließ, schwamm auch biefer, faum in's Wasser gelangt, sofort munter bavon; ich versuchte es weiter und siehe ba. felbst ber lette, ber zwei Stunden in dem Papier gesteckt hatte und absolut fein Lebenszeichen von sich gab, war, kaum in's Wasser gelangt, voll Leben.

Aber — wird jetzt der Forellenzüchter sagen — wozu diese Kerls wieder in's Wasser? Ist doch die Groppe so gefräßig wie wenig andere Fische und zudem die größte Feindin des Forellenlaiches? Ja, es ist wahr, nicht nur um des Vergnügens willen oder um ihres vowtrefslichen Fleisches willen ist ihr Fang zu empfehlen, sondern auch im Interesse der Vermehrung und Bevölkerung unserer Forellendäche.

Cholera und Fischerei. Im Auftrage der Sektion für Küsten= und Hochseefischerei wurden in diesem Jahre auf Finkenwärder, in Blankensee 2c. eingehende Untersuchungen ans gestellt, um zu ermitteln, wie hoch sich der Minderertrag der Fischerei während der Cholerazeit wohl belausen würde. Die Erhebungen haben ergeben, daß die Cholera einen schwer schäsdigenden Einsluß auf die Fischerei außgesübt hat. Der Gesammtschaden der Sees, Küstens und Elbsischerei wird auf 60 000 M. abgeschätzt. Der Minderertrag ist entstanden durch die vielen den Fischhandel betreffenden Gin= und Durchsuhrverbote. Die Fischpreise waren in letzter Zeit äußerst niedrig. Seezungen erzielen nur 72 & pro Pfund gegen 115 & im Vorjahre, Steinbutt 38 & gegen 86 &. Hummer 46 & gegen 119 &, Austern 8.45 M. für 1000 Stück gegen 31 M.

Bander im Bodensee. Gegen die Einsetzung des Zanders in den Bodensee, in welchem der geniale Scharsblick des Herrn von Behr ein seigentes neues Heim für diesen vortrefslichen Fisch erkannt hatte, ist namentlich von Schweizerischer Seite in diesem

Jahre energische Opposition gemacht worden, mit der Begründung, daß der Zander auf der einen Seite den Felchenbestand gefährde, andererseits aber für den Fischer werthlos sei, da er sich angeblich nicht fangen lassen solle.

Auch wurde behauptet, ber Bobensee sei kein geeignetes Gewässer für ben Zander, ba er barin nicht zu laichen scheine.

Bon diesen Gründen ist der erste eine bloße Vermuthung, die sich auf keine Veobachtung stützt, da noch niemals in dem Magen eines Zanders ein Felchen aufgefunden worden ist. Auch ist eine Schädigung der Felchen durch den Zander nicht wahrscheinlich, da sich die Felchen für gewöhnlich viel tiefer aufhalten als der Zander.

Biel mehr Wahrscheinlichkeit besteht dagegen für die Annahme, daß der Zander sein Nahrungsbedürfniß aus den zahllosen Schaaren von Weißfischen im Bodensee beden wird.

Die Behauptung, daß der Bodensee kein für den Zander geeignetes Gewässer ist, läßt fich zur Zeit weber beweisen noch widerlegen. Eher scheint aber das Letztere der Kall zu fein, da der Zander im Bodensee gut gedeiht, wenn auch seine Fortpflanzung dort noch nicht mit Sicherheit beobachtet worden ift. Allerdings berichtet neuerding Fischmeifter Binbelang in Lindau, daß er am 15. or. eine Seeforelle gefangen habe, welche in's Schiff gebracht, einen fingerlangen jungen Zanber ausspie. Er verficherte auf Befragen, ben Fisch gang gewiß als Zander erkannt zu haben. Demnach scheint ber Zander im Bodensee schon zu laichen! Man barf sich gewiß nicht wundern, daß berartige Beobachtungen bisher noch nicht häufiger gemacht worden find, viel eher dürfte es Berwunderung erregen, daß nach ben im Berhaltniß gur Größe bes Bobenfees gerabegu verschwindenben Mengen von eingefetten Banberbrut überhaupt ein Zander groß geworben ift. Mit Recht wurde bereits auf bem Fischereis tag in Friedrichshafen barauf hingewiesen, daß die Art und Weise, wie man bisher die Banbergucht im Bobenfee betrieben habe, gar feinen Schluß auf Erfolg ober Nichterfolg biefes Einburgerungsversuches gestatte. Ber in einem fo gewaltigen Bafferbeden einen neuen Gifch einführen will, ber muß mit entsprechenden Mitteln nnd Magen arbeiten. Ginige Tausenbe junger Brut bebeuten im Bobenfee nicht mehr als eine Sand voll Nahrung für die gahllofen übrigen Raubs und Friedfische, welche Lettere namentlich junger Brut gegenüber ihre frieds liche Natur leider fehr oft verleugnen.

Wenn aber bennoch verhältnißmäßig bereits erhebliche Mengen von Zandern und zwar in schweren Exemplaren im Bodensee bereits gefangen sind, so zeigt das doch wohl nur für die Eignung diese See's zur Zanderzucht.

Als ein besonders schwerwiegender Grund gegen die Einführung des Zanders wurde die Schwierigkeit oder gar Unmöglichkeit seines Fanges aufgeführt.

Dem gegenüber ist zu konstatiren, daß soweit die immerhin sehr mangelhafte Kontrolle reicht, in diesem Jahre allein in der Lindauer Bucht 21 Stück Jander gesangen wurden in der Größe von 1—3 Pfund, von denen 18 in's Net, 2 an die Turbine, 1 von drei Pfund Schwere an die Zockschnur gingen. Da darf man doch wohl kaum mehr sagen, der Zanden sei nicht zu fangen. Die Fischer in Lindau haben übrigens auch ihre ausdrückliche Befriedigung über die Einsührung des Zanders in den Bodensee ausgesprochen.

Ein neuer Hautparasit bei Sükwassersichen. Rothaugen und Beißfische, bie in einem achtzig Liter Wasser fassenden Aquarium der Biologischen Station zu Psön geshalten wurden, zeigten eines Tages einen weißlichen Beschlag, der aus lauter dicht neben einander stehenden Pünktchen bestand. Diesen Thatbestand konnte man schon mit undewassnetem Auge konstatieren. Bei der mikroskopischen Untersuchung abgeschabter kleiner Hautsehen erwieß sich nun aber jedes der wielen hundert Tüpfelchen, mit denen die meisten Fische besät waren, als eine winzige uhrglassörmige Hervorwöldung (Bucherung) der Epidermis, und jede derselben diente einem Insussischen von ansehnlicher Größe (0,65—0,80 mm) zum Aussenthalt. Dr. Otto Zacharias, von dem diese Thierchen vor kurzem entdeckt und näher untersucht worden sind, erkannte in denselben eine neue Art der Gattung Ichthyophthirius (zu deutsch Fische verderber), deren Vertreter durch ihre ungeheure Vermehrungssähigkeit selbst größen Fischbeständen gefährlich werden können. Ein einziger solcher Schmarober, welcher die Gestalt eines

Myrthenblattes befigt, vermag binnen 12 Stunden eine Schar von 100-150 Nachkömmlingen Dit dieser Reproduttionsfähigkeit steht der lehthvophthirius selbst in der Anfuforienwelt unübertroffen ba, und er nuß in Bezug auf Fortpflanzungsfähigkeit als ein goologisches Unifum betrachtet werden. Bei seiner Bermehrung verfährt er übrigens auf bie bentbar einfachfte Weise. Er zieht sich zunächst fugelförmig zusammen und scheibet gleichzeitig auf feiner Körperoberfläche eine dunne Membran aus. In ber Sprache ber Wiffenichaft jagt man kurz: er encuftiert fich. Nach kurzer Ruhepause theilt fich nun jedes so verpuppte Individuum in gwei hatften, welche alsbald burch benfelben Brogen ber Multivlifation weiter in vier, acht, sechstehn u. f. w. Theilstücke gerfallen, bis bie Rahl von 100 ober 150 erreicht Jedes derselben hat einen Durchmeffer von 0,075 mm und erscheint als ein kleines mit Flimmerharden befleibetes Rügelchen. In großem Gebrange wimmeln alle biefe gablreichen Kinder einer einzigen Mutter in der Cofte herum; die Mutter felbst aber ift verichwunden: sie ist buchstäblich in der von ihr erzeugten Nachsommenschaft aufgegangen. Alsbald plagt natürlich die umhüllende Membran infolge des unruhigen Treibens in ihrem Innern und die jungen Fischverberber schwärmen in das umgebende Waffer aus, um fich nun ihrerseits einen Fisch als Träger und Ernährer auszusuchen. Bie lange sie dazu gebrauchen, um bie Gelbstmultiplifation von neuem beginnen ju fonnen, ift noch nicht festgestellt. -- Rach Dr. Zacharias besteht die Schädigung, welche diese Insusorien ben bavon befallenen Fischen zufügen, in einer beständigen Reizung und dadurch bedingten Auflockerung der Oberhaut. Sierdurch fällt lettere gelegentlich in großen Fegen ab, und an den bloggelegten Stellen siedeln sich dann Wasserpitze (Saprolognion) an, welche allmählig den gangen Fisch um= wachsen und auf Kosten seiner Körversäfte leben. Das führt nach kurzer Zeit zum Tobe der infizierten Thiere an Entfräftung.

#### VI. Siteratur.

Taschenbuch der Angel-Fischerei von Mar von dem Borne. 3. Aussage. Wachs zum Wichsen der Anwindeseibe. In meinem "Taschenduche der Angel-Fischerei", 3. Aussage, habe ich auf Seite 32 ein Rezept zur Herstellung eines farblosen Wachses zum Wichsen der Anwindeseibe mitgetheilt, welches einiger Verichtigungen bedarf. Ich bringe deshald diese Rezept hier noch einmal:

Colophonium (Marke Citrinum von Gehe u. Co.) wird über möglichst gesindem Feuer in einem Metalgefäße geschnolzen, dann wird bestes (weißes) russisches Vaselin und Paraffin (Schmelzenunk.)

Colophonium (Marke Citrinum von Gehe u. Co.) wird über möglichst gelindem Feuer in einem Metallgefäße geschmolzen, dann wird bestes (weißes) russisches Vassellin und Parassisch (Schmelze punkt 28—30 P.) binzugesügt und alles mit einem Glasstabe gut gemischt. Wenn die Mischung etwas erkaltet ist, seht man ein ätherliches Del hinzu, das aus gleichen Theilen Bergamotte-Del und Rosmarin-Del besteht. Durch Ausgießen des Wachses aus Aussischen keine flache Kuchen, die in Säckhen eines welchen danischen Leders zum Gebrauch ausbewahrt werden.

Stala für die Härtegrade des Wach sein Gertung anzeicht, les Bachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 14—15,25 Baselin, 6—6,75 Parassin, 1,4 ätherisches Del; mittelhartes Wachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 17,50—19,25 Baselin, 7,5—8,25 Parassin, 1,4 ätherisches Del; welches Wachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 20—22,75 Baselin, 9—9,75 Parassin, 1,4 ätherisches Del. Borzüge des Wachses. Die damit behandelte Seide reist weder beim Wichsen noch beim

Borzüge bes Wachses. Die damit behandelte Seibe reißt weber beim Wichsen noch beim Knotenmachen; das Wachs beschmutt die Finger nicht. Die härteren Qualitäten sind für die warme, die welcheren für die Kalte Jahreszeit berechnet; dieselben können ohne weitere Behandlung (Mani-

pulation) benütt werben.

Ehmant's Fächer (S. 165 bes "Taschenbuches ber Angel-Fischerei") wird bei ber Spinn-Fischeret benutt, um das weite Auswersen des Köbers zu erseichtern. Der Fächer wird am Gürtel besestigt und hat den Zweck, die lose Schnur beim Einzichen derselben aufzusammeln und das herabfallen derselben auf die Erde oder in das Wasser zu verhindern. Der Fächer ist sehr leicht, kann zusammengelegt und bequem transportirt werden. Die Jagd- und Fischerei-Geräthehandlung von Jakob Sackreuter in Frankfurt am Main, Friedensstraße Nr. 3, liefert Fächer mit Stockbügeln für 7 M

Mar von bem Borne.

#### VII. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Fischerei. Der zur fiskalischen Domane Krenschau bei Torgau (Bächter Amisrath Faber) ge-hörige große Teich, ber früher mit feinem Wasser bie Festungsgräben zu spelfen hatte, ist biesmal nach nur einsähriger Pause bestischt worden. Die Karpsen, meist dreipfündige, sind an den Fischsändser Weise in Magdeburg für 63 M. per Centner vertauft; bet einem Ertrage von 800 Centnern Karpsen und 30—40 Centnern anderer Fische wurde ein Erlös von über 54000 M erziest.

Arebefifderei in Brengen. 2m 1. November hatte bie Schongelt ber Rrebje in ben nicht ge ichloffenen Blinnengewäffern, b. h. in folden Wemäffern (Geeen, Fluffen ic.), welche mit anderen We maffern in Berbindung fteben begonnen. Diefelbe dauert bis 1. Mai t. 3. (Belangen mabrend Diefer Beit Rrebse beim Fischfange in solchen Gemässern in die Gewalt des Flichers, so find fie mit der gu ihrer Erhaltung erforberlichen Borficht fofort wieber in bas Waffer ju feten. Bur Berfendung von Krebsen mit ber Eisenbahn ober mit ber Post, sowie gum Bertaufe auf ben Märtten ist bie Belbringung von Ursprungs-Atteffen erforberlich. - Für ben westpreußlichen Theil ber Ruddom ift unter Auf hebung der Winterschonzeit die Frühjahrsschonzeit eingeführt worden.

Aufternfang. Umrumer und Gulter Gifcher liegen gegenwärtig in ben Bewäffern ber Jufet Fohr ber Aufternfischeret ob. Der Ertrag ift leiber nur fehr gering, geringer noch als im Borjahre, und Fachleute wollen wiffen, daß der Aufternfang um Fohr herum mit der Zeit mahrscheinlich gang aufhören dürfte.

Der erste Caviar. Der erste Herbsttransport russischen Caviars, der für das Ausland bestimmt ist, traf vor Kurzem in Warschau ein. Das Gesammigewicht dieses Caviars bezissert sich auf 1000 Pub (40 000 Pfund), wovon 600 Pub nach Dentschland gehen, während 400 Pub für Desierreich bestimmt find.

Berlin, 18. November. Zufuhren in Fluffischen genügend, in guten Seefischen knapp, Geschäft lebhaft. Breife beffer.

***************************************					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	18
Hechte	47-49	40-47	Winter=Rheinlachs	per Pfund	535
Zander	80—110	30-47	Oftseelachs	" "	100-150
Bariche	40-42	20-25	Flundern, gr	" Stiege	
Rarpfen, mittelgroße .	63-66	48-52	do. mittel, Pomm.	,, ,,	250-300
do. fleine	52 - 57		do. flein	,, ,,	
Schlete	80-87	_	Bücklinge, Pomm	" Wall	350-400
Blete	26-32	13	Dorsche	" Schock	300-500
Plöte	30-36	8—18	Schellfisch	" Stlege	150
Male	100	30	Aale, große	" Pfund	120
Ostseelachs	_	90-100	Stör	n n	60
Stör	_	_	heringe	, 100 Stď.	500-800

#### Inserate.

Einen Zähl-Apparat jum raschen und genauen Bahlen von Lache- und Forellen-Gtern liefert franto für fl. 5 .-

> Franz Brandstetter in Deite, Breßburger-Comitat, Ungarn.

Ehrenpreis. Boldene Medaille.

Boldene Medaille.

Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

# von Loefen's Fistzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraf Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bahern, Mittelfranken) empfiehlt in ber Brutperiode 1892/93:

embr. Gier von Lochleventrout (schottische Forelle) bas Taufend zu 5 M., Bachforelle 4 M., amerifan. und beutichen Saiblingen, See= und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniben, sowie Spiegelfarpfenbrut.

Emballage billigst. — Größere Posten nach Bereinbarung. — Preislisten franko.



# Circa 8 Centner Speise=Karpfen

3 000 Stud iffone Sag-Karpfen

hat um angemessenen Preis zu verkaufen (' Sigmaringen.

Bürftl. Hohenzoll. Hof=Oekonomie=Verwaltung.

# Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (21) Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preistifte franto.

# Abeinrich Blum in Elekstätt, Bayern. Preististe franko. Die Sischauchtanstaft bes Sager. Landes - Sischerei-Vereines in Btarnberg osserviert: Bachsorellen-Eier . 1 mille = 4 M Bachsoliting-Eier . 1 " = 10 " Bachsoliting-Eier . 1 " = 8 " Saibling-Eier . 1 " = 6 " Chiasser Caibling-Eier 1 " = 6 " Brut 1 " = 12 " Seeforellen-Eier . 1 " = 6 " Brut 1 " = 12 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 12 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 16 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 16 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 16 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 8 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 8 " Regenbogenforellen-Eier 1 " = 16 " Repostositätige 9. ")

#### Bach= und Regenbogenforellen=Satz

gibt ble Filchzuchtanstalt bei Wiesbaden noch einige Tausend zu einem billigen Preise ab. Außerzbem hat dieselbe abzugeben  $1-1^{1}/_{2}$  Millionen Bach-Forellen-Eier, sowie einige 100 000 Negensbogen-Forellen-Eier. (7/1)

Man verlange Preislifte.

Forlimann,

26 Jahre alt, ber sich über Lehrzeit und 2 1/2 jährigen Besuch einer Forstakabemle ausweisen kann, sucht unter bescheibenen Ansprüchen per sofort ober später Beschnäftigung in Forst-, Jagd= ober Fischereisen. Gest. Offerten unter L. 2665 an Rudolf Mosse in Mannbeim.

# 150 000

bebrütete Bach-Forellen-Lier

werben noch in Auftrag genommen, falls die Beftellung vor dem 15. Tezember erfolgt, zu M 2.80
bas Tausend abgegeben. Näh. Ausfft. auf Offerten
u. D. 3993 an Rudolf Mosse, Coln. (\*)

Brutkälten, kalifornische, F. Tielker, Bünbe i/B.

# Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorsieb und Deckel, aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet,  $40 \times 25 \times 25$  cm, Fischtransport-Kannen und soustige Fischzucht-Apparate nach Angabe der Auftragzeber empfiehlt billigst

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermstr., Schmidtstedterstraße 48.

TE Spezial = Geschäft für Apparate gur Fisch = und Bogelgucht. In Rubolstadt gur Ausstellung lobend anerkannt. (6/4)



Fiftfutter aus Barneelen,

bas vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anertennungen. Siehe Nr 27 b. Bl. von 1889. Wehl 50 kg & 18, Postcolli & 3. Ganze sarncelen p 50 kg & 15, Postcolli & 2.50 empfiehlt Baldemar Chomsen, Samburg, Cremon 8/1.

# Sischbrut-Apparate

sowie die gur fünftlichen Fischzucht nöthigen Gerathe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Flaschnermeister,

(4/3) 11 1

Schone, fraftige Setlinge und Brut von

# Spiegel-Harpfen,

auch ausgesucht schöne, große Laichfische, liefert franko S. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern. Breisilste frko. Balbige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten.

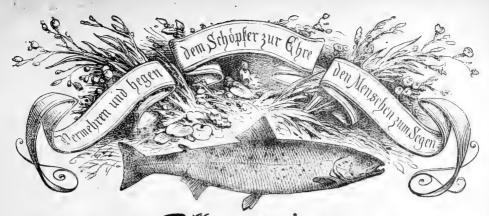
# Für Forellen=Züchter.

Lebenbe Futter-Fischhen 5—10 Centimeter lang zu M 20.— pro 1 000 Std. liefert franto H. Blum, Flich. in Eichstätt, Bayern. (3/1)

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. W. Boffenbacherische Buchbruckerei (Eigenthümer Carl Frang) in Munchen.

Gur ben Buchhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München.

Die nächfte Nummer erscheint am 3. Dezember 1892.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Aboinementspreis: jäbrlich 4 Mark. Bestiellbar bei allen Postanzialten und Buchs handlungen — Für Kreuzdandzusenbung 1. Mark jährlich Zuschlag.

Reue Folge

Infer at e bie 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.
- bie 2-spaltige 30 Pfg.
Rebaltionkabreije: Mund en, Zoolog.
Institut, alte Akabemie, Reuhauser:
ftraße Rr. 51.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Bestdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Jadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Mr. 26. 6654. Münden, 3. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Madidendi unserer Geiginalartikel ift untersagt. 🖘

II. Huchen in der Etfel. — II. Stellung des Reichsgerichts zur Wasserverunreinigungsfrage. — III. Der deutsche Sathling. — IV.. Bom Bodensee. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mitthellungen. — VII. Fischerels und Fischmarktberichte. — Inserate.

## I. Suchen in der Gifel.

Neber die Einführung des Huchen und sein Gebeihen in offenen Gewässern außerhalb des Donaugebietes war mir bisher noch keine Nachricht bekannt geworden. Ich wurde daher überrascht, als es bei meinem diesjährigen Kommissorium für den Deutschen Fischerei-Berein der Jufall wollte, eine Spur des Huchen auch außerhalb des Donaugebietes zu sinden. Mein Auftrag führte mich u. a. auch nach Speicher an der Kill in der Eisel (Regierungsbezirk Trier), wo mir von den Besitzern der dortigen Neumühle, den Herren Kappes, die solgende Mittheilung gemacht wurde:

Im Mai v. J. sah einer dieser Herren nicht weit von der Mühle in der Kill einen großen, silberglänzenden Fisch aufspringen, welcher offenbar in der Verfolgung eines anderen begriffen war. Herr Kappes holte sofort sein Angelzeug und nach einiger Zeit diß der große Fisch an. Er hatte ihn bereits dis in die Nähe des Ufers gedrillt, als der Fisch einen letzten verzweiselten Versuch zur Befreiung machte. Es gelang ihm auch, die Angelsschnur zu zerreißen und zu entkommen, den Hacken und den Rest der Schnur im Maule, ohne daß er wieder gesehen worden wäre. Glücklicher war einer der Herren Kappes Anfangs

November v. J., indem er an einem Tage furz nach einander zwei solche filberglänzende Fische fing, den einen von 7, den anderen von 11 Pfund. Freudestrahlend brachte er die beiden erbeuteten Fische nach Hause, ohne zu wissen, was er gesangen hatte. Er schlug die ihm zur Verfügung stehenden naturgeschichtlichen Bücher nach, sand aber in denselben keinen Aufschluß. Die hier vorliegende Fischgattung blied Herrn Kappes ein Räthsel, dis er Gelegenseit hatte, mit dem Lehrer der Landwirtsschule in dem benachbarten Bitburg, Herrn Arnold, darüber Rücksprache zu nehmen. Dieser klärte das Räthsel auf: Es waren Huchen. Auf meine Bitte hatte Herr Arnold die Güte, mir hierüber die solgenden bemerkenswerthen Mittheilungen zu machen:

Im Sahre 1876 bezog er aus Süningen 500 Hucheneier, von welchen er 400 Fischen erzielte, die er in die Kill aussetzte. Im Oftober 1879 erhielt er die erfte Kunde von deren Gedeihen, indem ein Fischer aus Au einen dort in der Kill gefangenen huchen Rachbem Herrn Arnold im Commer 1880 noch zwei Fange von 1 1,2 Pfund überbrachte. von zweipfündigen huchen befannt geworden waren, ließ fich in ben folgenden Jahren nichts mehr vernehmen, daß folde Fische gefangen worden wären. Zwar hörte herr Urnold von Wifchern ergählen, bag fie bei niebrigem Bafferstande an tiefen Stellen ber Rill, welche wegen ber Sandsteinklippen nicht mit Neten befischt werden können, Lachse gesehen hatten; aber er meinte, ihnen keinen Glauben schenken zu sollen. Daß es Rheinlachse gewesen sein könnten, ift infoferne ausgeschloffen, ba biefer Wifch nur im Spatherbfte in ber Rill auffteigt. im Mai 1891 gewann herr Arnold wieder eine Spur von feinen huchen, indem er von einem Herrn aus Trier, welcher oberhalb Speicher in der Kill geangelt hatte, einen bort gefangenen, dem Angler ganglich unbekannten Fifch von 600 Gramm zum Geschenk erhielt, welchen er ohne Zweifel als Huchen erkannte. Dazu gesellten sich noch in dem nämlichen Sahre bie icon oben geschilberten brei Suchenfange ber herren Rappes, welche ungefähr einen Kilometer oberhalb ber Stelle ftattfanben, wo ber gulett erwähnte kleine huchen geangelt wurde. Die arogeren Suchen entstammten jedenfalls ber 1876 ausgesetzten Brut, ber kleine von 600 Gramm fann aber wohl nur ein nachkomme berfelben fein; benn, wie bie Erhebungen des Herrn Arnold ergeben haben, hat außer der Kill weder im Mofels noch im Saargebiete die Aussehung von folder Brut stattgefunden. Der huchen ift somit in ber Rill nicht nur gediehen, sondern hat sich auch bereits fortgepflanzt.

Freiburg in Baben.

Fr. von der Wengen.

## II. Stellung des Reichsgerichts zur Wasserverunreinigungsfrage.\*)

Gang neuerlich ift eine für alle Betheiligten, insbesondere die Fischerei-Berechtigten hochwichtige noch ungebruckte Entscheidung des Reichsgerichts unterm 1 Juni 1892 gegen die Hannauer Zuckerfabrik in Schlefien ergangen. Die Geschwister Kühne, unter ihnen ber als Fischzüchter befannte Rittergutsbefiger Rühne zu Göllschau in Schlesien, hatten gegen biefe Kabrik wegen Wasserverunreinigung geklagt. Aus den in den Entscheidungsgründen 2. Inftang bes k. Oberlandesgerichts Breslau gewürdigten Beweisverhandlungen erhellt u. A., daß neben Schäbigung des Biehbestandes und von Bauwerken nach Errichtung der Zuckerfabrik Sannau in den unterhalb liegenden Fischbehältern der Kläger in Folge der schlechten und ungereinigten Beschaffenheit bes Waffers bie Fische maffenhaft abgeftorben sind und die lebenben ein blaffes und frankliches Ausfehen gehabt haben. Bor Zuleitung ber Abmaffer ber Zuderfabrit Sannau wurden die Abwäffer ber Stadt Sannau, einer Runftwollenfabrit, einer Farberei und einer Papierfabrik ebenfalls in ben betreffenben Fluß geleitet. Die beklagte Buderfabrik hat mahrend des Laufes des Prozesses zunächst das sogenannte verbesserte Oppenheim'iche, demnächst das Lichtenberg'sche Berfahren jedoch ohne erheblichen Erfolg für die Reinigung ihrer Abwäffer angewendet, hiernächst Klärteiche, sogenannte "Teich-Filtrir-Anlagen", angelegt und bamit Besserung erzielt.

<sup>\*)</sup> Abbrud aus ben "Landwirthschaftlichen Llättern" — Amtliches Organ des landwirthschaftlichen Centralvereines für den Regierungsbezirk Kassel und des Kasseler Fischerei-Bereines.

Auf Grund der thatsächlichen Feststellung, daß durch die oberhalb der klägerischen Besstung durch die in den D.=Fluß zurückgeleiteten Abwässer der Hannauer Zuckersabrik das Wasser des D.=Flusses und das diesem auf das klägerische Gut absließende Wasser in einer das Maß des Regelmäßigen und Gemeinüblichen übersteigenden Beise Derlandsgerichts Breslau: daß die Verunreinigung des Flusses durch andere unreine Zustüsse, als die Abwässerichts Breslau: daß die Verunreinigung des Flusses durch andere unreine Zustüsse, als die Abwässerichts der Beklagten dem Klagenspruch auf Unterlassung nicht entgegenstehe, ist die Berusung der Beklagten wegen Mitschuld anderer an der Verunreinigung nicht entgegenstehe, ist die Berusung der Beklagten durch das Reichsgericht zurückgewiesen und sonach das Erkenntniß des Oberslandsgerichts Versland vom 11. Januar 1892 rechtskräftig geworden, wonach

ber Beklagten bei Strafe für jeden Fall der Zuwiderhandlung untersagt ist, durch ihren Betrieb verunreinigtes Wasser dem D. Flusse zurückzuleiten, ohne daß es durch die hergestellten Teich Filtrir Anstalten gereinigt ist,

und dieselbe verurtheilt wird, allen Schaden zu ersehen, der vor Anlegung dieser Teichanlagen nachweislich den Klägern bereits oder seitbem durch Wasser ohne vorsherige Reinigung desselben in diesen Anlagen entstanden ist oder in Zukunst entstehen sollte.

Die Beklagte darf also für die Zukunft ihre Abfallwässer nur gereinigt dem D. »Flusse zuführen und muß daneben für allen Schaden auskommen, den sie nachweislich bereits gestiftet hat oder trot des Vorhandenseins gut wirkender Klärvorrichtungen die ja auch einmal versagen können, oder nicht ständig benutt zu werden brauchen — den Klägern zufügt. Daneben tressen die Beklagte die sicher nicht unerheblichen Prozeß Rosten.

Aus den Entscheidungsgründen des Reichsgerichts ift noch als besonders geschäbigte Unterlieger intereffirend hervorzuheben, daß darin ausgesprochen wird, es könne die Sigensthumsfreiheitss, die sogenannte Negatorien-Klage gerichtet, mit ihr beansprucht werden, je nach Art des störenden Gingriffs:

- 1. auf Wiederherstellung bes früheren Zuftandes,
- 2. auf Unterlaffung weiterer Störungen,
- 3. auf Herstellung von Anstalten, wodurch solche Störungen veranlaßt werden, und gleichzeitig
- 4. auf Erfat bes bereits entstandenen und bes noch entstehenden Schabens.

Daß hiermit nicht ohne Weiteres jedem von durch Wasserverunreinigung Geschädigten angestrengten Civilprozesse ein obsieglicher Ausgang vorherzusagen ist, bedarf wohl keiner weiteren Aussührung, sprechen da doch noch manche andere hier nicht weiter zu erörternde Umstände, z. B. das Vorhandensein älterer, insbesondere solcher mit staatlicher Konzession verssehenen Betriebe mit. Es erhellt aber aus dem Dargestellten, daß in der neuesten Rechtssprechung des höchsten Gerichts sich der Gedanke ausspricht, die Wasserverunreinigungen aus Schärsste zu verurtheilen und möglichst zu beseitigen, was allen durch diese üble Sache Gesschädigten, insbesondere aber der Fischerei und Fischzucht, zu Gute kommt.

## III. Der deutsche Saibling — salmo alsaticus.

Ju ber im Circular Nr. 4 pro 1892 des Deutschen Fischereis Bereines enthaltenen Besprechung der Fischereis Ausstellung in Friedrichschafen theilt der Referent, Herr Prof. Dr. Klunzinger, auf Seite 16 mit, daß der von mir zur dortigen Ausstellung gebrachte Salmone, welchen ich Salmo alsatieus benannt habe, eine Kreuzung vom amerikanischen Bachsaibling und unserer Bachsorelle sei.

Das ist nicht richtig.

Der betreffende Fisch ift eine Kreuzung zweier Saiblinge, und zwar des weiblichen europäischen Saiblings, Salmo salvelinus, mit dem männlichen amerikanischen Salmo fontinalis.

Das Probutt dieser Kreuzung ist also kein unfruchtbarer Bastard, sondern eine neue, fortoflausungsfähige Saiblingsrasse.

Dieser Fisch wurde deshalb von mir Salmo alsatieus benannt, weil ich auf der im Jahre 1890 zu Straßburg im Eljaß stattgesundenen Fischereis Ausstellung, welche mit der Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft verbunden war, diesen Fisch so- wohl in größeren Cremplaren, wie auch in reiner Nachzucht zum ersten Male vorführen konnte.

Ob es gerechtfertigt war, diesem Saibling jest bereits einen Namen zu geben, da unsere Erfahrungen darüber, ob diese Rasse konstant bleiben wird, noch gar zu geringe sind, lasse ich dahin gestellt.\*)

Ich beabsichtigte durch die Namengebung hauptsächlich nur die Aufmerksamkeit der praftischen Züchter auf diesen Fisch hinzusenken, da derselbe, einkach als Saiblingskreuzung beseichnet, leicht unbeachtet geblieben wäre.

Dieser Saibling verbindet mit der Schnellwüchsigkeit des Bachsaiblings die Widerstandsfähigkeit unseres Saiblings, zudem erträgt derselbe ziemlich hohe Wassertemperaturen ohne irgend welchen Nachtheil.

Der beste Beweis für die Zählebigkeit dieses Salmonen wurde wohl durch die Fischereis Ausstellung in Friedrichshafen selbst gegeben.

Die Fische hatten bei sast tropischer Hitz einen beinahe 12 Stunden währenden Land, Eisenbahn: und Dampsschiff-Transport ganz wohl ertragen und hielten sich in dem volle  $19^{\circ}$  R. warmen Wasser der dortigen Aquarien bis zum Schlusse der Ausstellung ganz vortrefslich.

Ich kann deshalb die praktischen Fischzüchter auf diesen Fisch nur wiederholt aufmerksam machen und einen Versuch mit der Züchtung desselben dringenost empfehlen.

Ich bemerke hiezu noch, daß Herr Nevierförster Rühm zu Scheibe diesen Fisch ebenfalls seit einer Reihe von Jahren mit bestem Erfolge gezüchtet hat und daß Herr Arens zu Cleysingen und Herr Linke zu Tharandt auch die besten Erfahrungen mit demselben gesmacht haben.

Diefe Berren geben ja auch bereits angebrutete Gier biefes Saiblings ab.

Süningen i./Elfaß.

. H. Haad.

## IV. Bom Bodensee.

In der "Thurgauer Zeitung" vom 9. November erheben "mehrere Fischer von Exmatingen" wuchtige Anklagen gegen einige ihrer Reichenauer Kollegen, welche nichts mehr und nichts weniger herbeizuführen beschuldigt werden," als die Ausrottung des Gangfisches im Untersee. Nichts anderes als dieß soll die nothwendige Folge davon sein, daß einige wenige Reichenauer Fischer es diesen Herbst unternommen haben, durch das Fischen mit Zuggarnen sich auch einen Antheil an dem einträglichen Gangfischsanz zu verschaffen; und um die Gemeingefährlichseit dieser gleichen Menschen, die erst kürzlich dem um die Vermehrung der Fische im Bodensee so hochverdienten Hervn von Behr ein Denkmal gesetzt hatten, ja recht nachdrücklich an den Pranger zu stellen, wurde der in der "Thurgauer Zeitung" erhobenen Anklage durch Versendung zahlreicher Sonderabdrücke noch eine möglichst weite Verbreitung gegeben.

Wir haben uns die Mühe genommen, die Angelegenheit genauer zu untersuchen, und das Ergebniß dieser Untersuchung ist, daß die Ermatinger gar nichts beweisen, weil sie zu viel zu beweisen gedachten. Die thatsächlichen Berhältnisse sind folgende:

Während geraumer Zeit war der Winterfang der Gangfische eine Art Monopol der Ermatinger und Gottlieber Fischer, insoferne dieselben diesen Fang so ziemlich allein außübten,

<sup>\*)</sup> Anmerfung ber Rebatton: Nach ben Prinzipien ber zoologischen Nomenclatur hatte biefer neue Bastarb freilich salmo salvelino-fontinalis heißen mussen.

und andere, namentlich Reichenauer Tischer, an demselben fich nicht betheiligten. That besiken jene, wie auch in dem Artifel der "Thurgauer Zeitung" hervorgehoben ist, von ber Tifcherei-Dronung von 1861 anerkannte fehr alte Gerechtigkeiten, wonach fie allein ein gewiffes befonders aunftiges Fanggebiet zwischen Gottlieben und Ermatingen mit der "Gangfifchiegi" befahren burfen. Erft neuerbings find nun einige benfende Reichenauer Wilcher, und gwar gerade diejenigen, die unentwegt und ohne selbstfüchtige Rücksicht auf ihren eigenen unmittels baren Bortheil burch Wort und That für die im allgemeinen Interesse als nöthig erfannten Beschränkungen in der Ausübung ihres Gewerbes überall opferfreudig eintreten, durch sogfältiges eigenes Studium ber bestehenden FischereisOrdnungen und Verträge gu der Erfenntniß gelangt, daß lediglich nichts vorzuliegen scheint, was fie an der Theilnahme am Gangfischfang mittelft Zuggarn in anderen Theilen bes Unterfee's, insbesonbere zwischen Reichenau und Nonnenbach, verhindern murde. Derartige Hinderniffe, von welchen auch wir in den uns vorliegenden Bestimmungen öffentlichen Rechtes nichts zu finden vermochten, mußten, wenn bie Schweizer Lebenfischer fich mit Erfolg barauf berufen follten, in beren alten, uns vielleicht nicht vollständig bekannten Lebenbriefen enthalten sein. Indeffen spricht biegegen gerade bas Worgehen ber Schweizer fehr entichieben. Sätten bieselben Urkunden in Sanden, welche fie berechtigen würden, ihr bisheriges, rein thatfächliches Ganafischfangmonopol auch als rechtliches hinzustellen, so hätten sie ja nicht im geringsten nöthig gehabt, die öffentliche Meinung gegen ihre Reichenauer Nachbarn in fo beftiger Weise aufzurufen, die doch nur die in der Schweiz fonft immer fo hochgepriesene Freiheit ber Konkurreng auch einmal zu ihrem Bortheil benütten wollen, sondern es hatte ohne folde, unter allen Umftanden bedauerliche Aussaat von Reimen zur Zwietracht und Feindschaft volltommen genügt und sie rascher und ficherer zum Biele geführt, wenn fie in Gemäßheit des § 3 der Fischerei-Ordnung von 1861 ihr Beweismaterial bem guftanbigen Richter vorgelegt hatten, ber ihnen - barauf konnten fie fich mit aller Buversicht verlaffen - fofort zu ihrem guten Rechte verholfen haben murbe, wenn fie ein foldes hatten.

Nachdem die Ermatinger Fischer aber den Weg der öffentlichen Besprechung vorziehen zu müssen geglaubt und dabei ein so abschreckendes Bild von den traurigen Folgen des Zuggarnsischens der Reichenauer vor aller Welt entrollt haben, so können sie sich nicht beklagen, wenn man ihr Bild von einem ganz objektiven Standpunkte aus und ohne die grellen Beleuchtungsesseste betrachtet, welche sie ihm mit einer gewissen Gewandtheit zu geben verstanden haben. Nichts anderes bleibt dann übrig, als daß ein verhältnismäßig immer noch bescheidener Theil der Gangssiche, welche weiter oben von den Schweizer Lehenssischen mit ihren Gangssischsen erwartet werden, schon etwas weiter unten den Zuggarnen der wenigen mit diesem Fanggeräthe ausgerüsteten Reichenauer Fischer anheim fällt, deren Fangmethode bei einer Waschenweite ihrer Zugneze von 25 mm für die Gangsische keineswegs gefährlicher ist, als die theilweise viel engermaschige große Ermatinger Gangsischsegi.

Es ift ja begreissich, wenn das den Schweizer Lehensischern, denen bisher der ganze den Untersee heraussommende Gangsischzug ausschließlich in's Garn kam, nicht gerade sehr angenehm und erfreulich ist, aber — fragt man sich — warum sollen die Reichenauer, sosern nicht besondere dis jeht nirgends nachgewiesene und daher allem Anschein nach in der That auch nicht bestehende Privatrechte entgegenstehen, daran nicht auch ihren bescheidenen Antheil und Nuten haben? Auch für den Fischreichthum an sich bewirtt es doch augenscheinlich nicht den geringsten Unterschied, ob die gleichen Gangsische zwischen Reichenau und Mannendach oder zwischen Gottlieben und Ermatingen und ob sie von Reichenauer oder von Schweizer Fischern gefangen werden. Der einzige Unterschied gegen früher besteht vielmehr darin, daß die Schweizer, weil sie nun nicht mehr allein auf dem Plan sind, diesenigen Gangsische allerdings nicht mehr fangen können, die schon in das Zuggarn der Reichenauer gerathen sind.

Nicht besser sieht es mit ihren gegen die Reichenauer Zuggarnsischer erhobenen schweren Unschuldigung wegen angeblichen Fangens nicht verlaichter Gangsische und der Schädigung der Jungbrut anderer Fischarten. Die Reichenauer wollen sich erklärter Maßen auch nur zu derselben Zeit am Gangsischsang mit Zuggarn betheiligen, als dieser für die Schweizer Seginen offen ist, also von Martini bis Dreikonigtag, ja wenn es nach ihnen gegangen

ware, jo ware auf ber jungften Konftanger Fifcherei-Konfereng im Intereffe ber Erzielung eines größeren Fischreichthums der Winterfang überhaupt auf vier Tage in ber Boche beschränkt worden. Wie fo und warum, muß man daher weiter fragen, follen unter biefen Umfranden nun gerade nur die Reichenauer verhältnigmäßig mehr unverlaichte Gangfische fangen als die Schweizer, wie jo und warum womöglich nur fie ben Fischbeftand überhaupt ichädigen und die Schweizer nicht? Und doch dürfte es den "Ermatinger Fischern" mindeftens ebensowohl als uns bekannt geworden sein, daß die Reichenauer, nachdem sie bei auftändiger Stelle erfahren, daß ein öffentlich rechtliches hinderniß bagegen feineswegs vorliege, nur für bies eine und erfte Mal das Zuggarnfischen schon vor dem 11. November unternommen haben, weil fie fich - wie sich gezeigt hat, nicht ohne Grund - auf die Erhebung irgendwelcher Anstände und Schwierigfeiten feitens ihrer Schweizer Rollegen im poraus gefaßt machten und für biefen nun auch richtig eingetretenen Fall die nöthige Zeit vor fich haben wollten, um ihrem Unfpruch auf ben fraglichen bescheibenen Untheil und Rugen bes Gangfisch : Winterfanges noch für bies Sahr die rechtliche und unbeftrittene Anerkennung zu verschaffen. Ihre schweizerischen Gegner haben ihnen denn auch fofort den besten Beweis dafür geliefert, wie nothwendig diese Borficht war. Denn um das ihnen allerdings begreiflicher Beife läftige Zuggarnfischen der Reichenauer in noch wirksamerer Beise als burch ihren fulminanten Zeitungsartikel zu hintertreiben, setzten fie einfach an ber Stelle, welche bie Reichenauer mit ihren Zuggarnen befahren wollten, Stellnete ein und beließen bieselben ununterbrochen ba. Und ba hiegegen von der Aufsichtsbehörde für ben Augenblid noch ebenso wenig etwas erinnert werben fonnte, als gegen bas Fischen mit Zuggarn an und für fich, so faben fich die Reichenauer bis auf weiteres fofort auch thatsächlich mit ihrer Kangweise aus bem See verdrängt; benn wo Stellnege freben, kann ja thatfächlich nicht gleichzeitig mit Zuggarnen gefischt werben.

Nun ift allerdings auf der jüngsten Konftanzer Konferenz zu Anfang November ausbrücklich vereindart worden, daß Stellneße jeweils nur von 4 Uhr Abends dis 8 Uhr Morgens im See belassen werden dürfen, und wenn in den nächsten Tagen diese Bereindarung durch antliche Beröffentlichung in Rechtsfraft tritt, so werden die Reichenauer, womit ihren bescheidenen Anforderungen genügt wird, wenigstens von 8—4 Uhr jeweils mit Zuggarn am Wintergangssischfang theilnehmen können, an welchem den Schweizer Lehenssischern nach wie vor ja doch der Löwenantheil bleibt. Bezeichnend dafür, wie letztere die Fürsorge für die Erhaltung und Hebung des Fischreichthums, mit der sie den Mund so voll genommen haben, im einzelnen Falle verstehen, dürste es aber immerhin erscheinen, daß sie trot der in Konstanz bezüglich der Einschränkung des Stellnehsfanges getroffenen Bereindarung, noch schnell vor Thoressschluß, d. h. vor der Publikation dieser Bereindarung, die disherigen Bestimmungen über diese bei längerem Stehenlassen der Stellnehse ohne Zweisel wohl grausamste und für den Fischebestand im Allgemeinen gefährlichster Fangart (zu vergl. darüber Klunzinger, Bodenseessssische Stuttgart 1892) benühren, um die Reichenauer thatsächlich von der Konkurenz am Winterganassischer web und grausamssischen werderesstische weiten wie möglich auszuschließen.

Nachbem es sich schon aus dem bisher gesagten zur Genüge ergeben haben dürfte, mit welcher Borsicht die von den "mehreren Ermatinger Fischern" gegen die Reichenauer erhobenen schweren Anschuldigungen aufzufassen sind, wird es kaum nöthig sein, auch die von jenen zu ihren Gunsten noch weiter in's Feld geführte Bereinbarung einiger Fischhandlungen am Unterzse und in Konstanz auch einer kritischen Beleuchtung zu unterziehen. Auch darüber wird sich nun jeder vorurtheilsfreie Leser ohne Weiteres "seinen Bers zu machen" wissen. n.

## V. Vereinsnachrichten. Fischerei-Verein für das Wefergebiet.

Protofoll über die sechste ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Bereines für das Wesergebiet.

Abgehalten ju hameln am 23. Oktober 1892 im Saale bes hotel jum Bremer-Schlüffel.

Der stellvertretende Borsitende bes Bereines, herr Mühlenbesiter &. B. Mener-Sameln, erzössnete etwa um 11 1/2 Uhr Bormittags die von 51 Thetlnehmern von nah und fern besuchte Bersfammlung mit folgenden Worten:

Meine Herren! Unser Berein, wenn Sie mir gestatien, einige Rüchlicke auf bessen Bestehen seit 1885 zu wersen, hat seit blesem Jahre hier in Hameln, Münden, Höckter, Bremen, Onnhausen 1. i. w. Generalversammlungen abgehalten. Also in dem ganzem Wesergebiete, wo namhaste Städie sind, haben wir zur Zelt die Bersammlungen abgehalten, um dort regelmäßig die Interessen sir die Bischeret wachzurusen. Der Berein hat seit seinem Bestehen seine Mitgliederzahl auch nicht nur ershalten, sondern sogar vermehrt und wir haben gesehen, daß die Bereinsdestrebungen die Fischeret Interessen sogen der Fischeret und gewissernassen in unserem Gebiete zur Febung der Fischeret beigetragen haben.

Es gibt wohl auf unserem Kulturgebiete Nichts, was so im Argen liegt, wie die Fischerei. In früheren Jahren hat man dafür gehalten, daß die Fischerei etwas sei, was nicht zu unserer Kulturzausgabe gehöre und ihr im Allgemeinen wenig Beachtung geschenkt. Man hat gesagt, der Fisch sei etwas für den reichen Mann, man hat kein Gewicht darauf gelegt, was sich durch die Fischzahrt, durch die Erhaltung der Fische in unseren Flüssen und Bächen in wirthschaftlicher Beziehung heranshofen säßt. Aber die Bestrebungen der Fischerei-Bereine haben mehr oder weniger Manchen auf dieses Webiet auswertsam gemacht und nach und nach haben unsere Bereinigungen mehr Beachtung gesunden. Auch Sie, meine Herren, sind aus nah und fern gekommen und ich muß vor Allem meiner Freude darüber Ansdruck geben, daß die höchsten Spigen der Behörden zahlreich vertreten sind, vor Allem aber, daß wiese Dberpräsident, Ercellenz von Bennigsen, durch seine Anwesenheit hier das Bertrauen zur Sache bewiesen hat, was uns gewissermassen zur Aussumnterung dienen kann. Weir wollen hossen hentsten sied vor erfüllt, was man sich davon versprochen hat, und daß die Interessen inner nehr und mehr gesördert werden.

Ich heiße bie herren von nah und fern herzlich willtommen. Bevor wir nun zur Tagessordnung eintreten, haben wir einen Borsitzenden zu wählen und erlande ich mir der Einfachheit wegen

herrn Amtsgerichtsrath Seelig aus Kassel vorzuschlagen. (Wird angenommen.)

Amtsgerichtsrath Seelig: Indem wir in die Tagesordnung eintreten, bitte ich ben Geren Schriftschrer um Erstattung des Geschäftsberichtes und ber Rechnungsablage.

Herr M. Buffe verlieft ben Geschäftsbericht. (Derselbe ift bereits in Nr. 25 ber "Allg. Fischereis-Zeitung" mitgetheilt.)

Amtsgerichtsrath-Seelig: Ich glaube, daß wir dem herrn Schriftführer für seinen Bericht bankbar sein muffen. Dann bitte ich mir einige herren zur Rechnungsrevision in Vorschlag zu bringen, (In Vorschlag werden gebracht die herren Wanschaff und Thies, welche gebeten werden, die Rechnung während der Generalversammlung zu prufen.)

Die Tagesordnung hat einen Passus über die neue Vorstandswahl vorgesehen; diese Wahl müßte sich wohl hier auschließen. Ich bitte Vorschläge zu machen, in welcher Weise die Wahl vors

genommen werden foll.

Es wird vorgeschlagen, die Wahl durch Afflamation vorzunehmen und wurden gewählt zum: Borschenden herr Bürgermeister Meyer-Hameln, Schriftsührer herr M. Buffe-Hameln (wiederzgewählt); zu Borstandsmitgliedern noch folgende herren: Mühlenbesiher Meyer-Hameln als stells vertretender Vorsihender (wiedergewählt), G. Seelig-Kassel (wiedergewählt), Kausmann herwig-Hameln, Landrath von Valentini-Hameln, Prof. Dr. Mehger-Münden (neu gewählt).

Für den Fall, daß Professor Dr. Metz ger nicht annehmen sollte, ist der Borstand zu ergänzen, hierüber ist in den Statuten nichts gesagt; ich bitte, da es zu weitläusig sein würde, zur Ersatwahl für ein ausscheidendes Mitglied eine Generalversammlung anzuberaumen, den Vorstand zu ermächtigen, diese Wahl vornehmen zu können. Benn kein Widerspruch erfolgt, darf ich wohl das Einverständniß

ber Berfammlung annehmen.

Ileber Bernnreinigung der Fischgewässer sprach Amtsgerichtsrath Seellig Kassel, zunächst um die Ersaubniß nachsuchend, ein Manustript benutsen zu dürfen, da es vielsach auf Webergabe des genauen Wortsautes ankomme. Anknüpsend an die Wahnungen des Vorsitzenden des Verbaudes west- deutscher Fischerei-Vereine in dem 6. und 7. Jahresbericht, daß iede Wasserverunreinigung bekannt zu machen "an die große Glocke zu hängen" sei und auf die seitherigen geringen Ersielge der bezüglichen Vemischungen verweisend, enwfahl Redner thunlichst Ginischagung des gerichtlichen Weges, weil dabei der Sache auf den Grund gegangen werde, auch Rücksichten auf den Rutsessekt ausgeschlossen seiner Sowohl für das Strasversahren wie für den Einlsprozeß seine günftige Entschedungen seitens des Reichse wie des Kammergerichts in den letzten Jahren ergangen. Kedner erwies dies an einer großen Weige von Urtheilen, deren einschlagende Stellen wörtlich mitgethelt wurden, nachschließlich das in Sachen des Kittergutsbesitzers von Kühn gegen die Hannauer Zuckerfabrik in Schlesen unterm 1. Inni 1892 ergangene, noch ungedruckte Urtheil des Reichsgerichts aussührlich mittheilend und besprechend. (of. blese Rummer sub II.)

Redner ist gleichwohl der Meinung, daß schon der Kosen wegen nicht allzuviel Fischer Civilsprozesse bei Schädigungen durch Wasserverunreinigungen erheben werden, und bespricht noch im weiteren die im Berwaltungswege herbeizuführende Abstellung der Verunreinigungen, er theilt aus dem Vortrage des Generalsekreiärs des Deutschen Fischerei-Vereins Dr. E. Weigelt: "über Schädigung der Fischerei durch Haus und Fabrikabwässer" mit, daß die Lechnik seit soweit vorgeschritten sei, daß sogar durch Wiedergewinnung von allertei Stoffen ein Nutzen aus der Reinigung der Abwässer zu erzielen sei; er bespricht sodann die bezüglichen Verhandlungen der Frage auf dem Fischereitage zu Kriedrichshasen und dem Verbandstage zu Worms im August und September 1892, wonach versucht werden soll, eine allgemeine Sammelstelle, für Mittheilungen aller Verunreinigungen in Deutschland vorerst beim deutschen Fischereis

Berein in Berlin zu ichaffen und mahnt in bem Bestreben zur Berhütung ber Bafferverunreinigung zu beharren und alle Berunreinigungen im Bezirte junachft bem Berbandsvorsitenben zu melben.

Umtsgerichtsrath Geelig: Bunicht noch Jemand über biefen Buntt gu fprechen?

Se. Excellenz Oberpräsibent von Bennigsen: Es würde mir von Interesse sein, von den Unwesenden zu hören, ob heute hier durch Ausstüffe aus Fabriken, die bei kleineren Gewässern so'sehr ichablich sind, Nachtheile für die Flicherei auch in größeren Gewässern, wie der Befer, festgestellt werden können?

Harr Mühlenbesitzer Meyer Samein: Ich glaube einige Ersahrung darüber erlangt zu haben, wie die Abwässer, welche hier in unserem Bezirke von den verschiedenen Kabriken den Gewässern zu-

geführt werden, auf die Bischerei gewirtt haben.

Hinsilnste der Linterschen Kapiersabrik in Wertheim ist zu bemerken, daß in früheren Jahren am Ansilnse der Hand isch tote Fische in der Weser gezeigt haben und daß das Wasser dis zum Wehr hinunter getrübt war, daß also diese Abmässer insosern eine Schädigung ausgeübt haben. Nachdem aber die Jahrif diesem Uebelstande abgeholsen hat, indem sie vor ca. 7—8 Jahren Aärbassins anslegte, sind schädigende Wirkungen nicht mehr vorgekommen. Ich habe später von der Direktion gehört, daß diese Klärbassins der Fabrik selbst keinen Schaden; sondern sogar Nugen gebracht hätten, die geswonnenen Niederschläge an Holz und Papierstossen brachten mehr ein, als die Verzinsung der Anlage kollekte.

Dann führt nur noch die Zuckersabrik Emmerthal der Beser ihre Abmässer direkt zu; ich habe verschiedentlich Erkundigungen eingezogen, ob eine Benachtheiligung für die Fischerei sich gezeigt hat, habe aber solches zicht in Erfahrung bringen können; ich glaube auch nicht, das Rachtheile eingetreten sind, dei dem großen Wasserquantum, welches die Weser sührt. Dasseibe ist auch dei niedrigstem Wasserstade immerhin auf 40 Kubikmeter in der Setunde anzuschlagen und auf diese sind ein Kubiksigk verunreinigten Wassers höchstens zu rechnen. Wenn man dieses Verhältnis zusammenstellt, so beträgt es 1000:1. Ich glaube daher nicht, daß eine schödigende Wirkung stattssinden kann. Bei glistigen Abwässern aus chemischen Kadriken, kann nian dieses dagegen nicht immer annehmen. Die hamel ist im vorigen Sommer sellenweise außerordentlich verunreinigt und in eine verpestete Klaafe verwandelt, worden. Trothem ist aber an der Stelke, wo sie in die Weser nindet, ein großes Absterben von vorkonnt. Er deb det et worden. Es in jedoch nicht ausgeschlossen, meine Herren, daß es dennoch vorkonnt. Es besinden sich außerdem dort Lachtplätze in der Weser und daß der Lach nicht zu Grunde geht, läßt sich schwerlich konstatiren.

Rach meiner Ueberzeugung aber üben auch diese Abwässer auf den Fischbestand ber Weser

feinen großen Einfluß aus, wohl aber auf ben ber Samel felbft.

Amisgerichtsrath Abides: Im Kreise Blumenthal wird darüber geklagt, daß die Abwässer aus den dortigen Wollwäschereien und Bleichereien sehr schädlich auf den Flichbestand einwirken. Auch bei Neustadt a/R. soll in der Leine ein erhebliches Flichsterben vorgekommen sein, ebenso kommen von der Leine bei Handver Rlagen. Es hat in diesem Jahre sedensalls mitgewirkt, daß der Wasserhandsehr niedrig und die Temperatur sehr hoch war. Bei hohem Wasserstande ist die schädliche Wirkung der Fabrikabwässer nicht so aussallend.

Herr Fischmeister Rehm: Auch ich möchte nicht versäumen, zu bemerken, daß diese Schädigungen denn doch nicht so unbedenklich zu sein scheinen. Bon der Zuckersabrit Emmerthal kommt ein Schlamm, der sich am Grunde absett, doch habe ich ein Fischsteben niemals bemerkt. Wohl aber im Sommer wenn die zahlreichen, 14—15 Stück hintereinanderliegenden "Flachsrötekuhlen", welche von Emmern dis Ohr herumliegen, ihren Inhalt in die Weser ergossen, habe ich gesehen, daß tote Fische in der Weser schwammen.

Im Uebrigen nuß ich Herrn Mener beipstichten und bemerken, haß auch ich in ber Hamel tote Fische gesehen habe.

Herr W. Lampe: Ich glaube nicht, daß die Abwässer irgend einer Fabrif großen Einsußauf die Gesundheit der Fische haben können, wenn große Wasserläuse in Frage kommen. Im Jahre 1842 wurde ein großes Fischsterben in der Weser bevolachtet, die Fische schwammen langsam nitt dem Bauche nach oben dem Strom hinab und verendeten schließlich. Damals wurde auch gesagt, die Fabriken rrigen die Schuld, es gab aber derzeit noch wenige oder gar keine Fabriken, die in Frage kommen konnten. Die Ursache lag damals in der großen Hise des Sommers, das Wasser der war damals dis zu 23 °R. erwärmt und wird dieser übergroßen Erwärmung des Wasser die Schuld an dem Absterden der Fische beizumessen zische beizumessen sich der großen Menge der gesundenen toten Fische konnte man darauf schließen, welch großen Fischreichthum die Weser hat. Die Adwässer von Wertheim werden auf den Fischessende der unt sehr wurd schwalker. Die Kannel nitündet keine 1000 Schritt von hier in die Weser und gerade hier unmittelbar am Ausstusse, wo man siets eine große Anzahl berechtigter oder unberechtigter Fischer mit der Angel sischen, sind tote Fische niemals wahrsendimmen, worden.

Borsitsender Amtsgerichtrath Seelig: Bunscht noch Jemand das Wort zu biesem Punkte der Tagesordnung?

Nach meiner Ueberzeugung find die Abwässer einer Zuderfabrit positiv sehr schädlich, ich will aber im Uebrigen auf das verwetsen, was Gerr Rechm hervorgehoben hat. Der sich bilbende Schlamm läft alles thierische Leben in den Gemässern ersterben.

Wenn Memand mehr das Wort ergreifen will, wollen wir zum nächsten Gegenstande der Tagesordnung übergehen. Herr Landrath von Ditfurth aus Bleiefeld ift leider plötslich verhindert in
der heutigen Generalversammlung zu erscheinen, wir werden daher gezwungen sein diesen Gegenstand,
über welchen der Henr Landrath von Dittfurth sprechen wollte, von der Tagesordnung abzusehen,
wenn nicht sonst Jemand das Wort zu nehmen gedenkt. Da dieses nicht geschieht, gehen wir zu
Punkt fünf der Tagesordnung über.

#### Raffeler Fischerei-Berein.

In der Zeit vom 1. Juli 1892 bis zum 30. Oktober 1892 sind zur Prämitrung angemeldet: 24 Stück Ottern à 3 M=72 M, 21 Stück Relher à 1.50 M=31.50 M Seit dem 1. April 1883 bis zum 30. Oktober 1892 sind nachwelsbar im Bezirke des Fischerel-Vereines erlegt: 1467 Ottern und 950 Reiher. — Hervorzuheben als besonders thätig in dieser Beziehung ist ein Jäger in Hunseld, der in 1891 zur Prämitrung einlieserte 3 Stück, in 1892 6 Stück Ottern. — An zwei bewährte Otternfänger ist auf Vereinskossen se eine Falle geliesert worden.

## Badischer Fischerei-Berein.

Am 17., 18. und 19. ds. Mis. fand der diesjährige Fischerei-Unterrichtskursus slatt, bem 10 von Großherzoglicher Regierung hierzu bestimmte Staatsbeamte, sowie einige andere Herren beiswohnten. Dem aus Vorträgen bestehenden theoretischen Theile des Kurses schloß sich eine Besichtigung der Fischzuchtanstalt Selzenhof an, auch fand eine praktische Uebung im künstlichen Bestruchten von Forelleneiern statt.

### Badisch Unterländer Fischerei:Berein.

Nachbem sich ber Berein in der Sitzung vom 13. November constituirt hatte, war durch den proviforifchen Borffand die Abhaltung ber Generalversammlung gur Wahl ber Borftande auf ben 28. Rovember angefetzt worden. In berfelben hatte fich erfreulicherweise eine ftattliche Angahl von In Gartenfaal zu "Rothen Ochsen" eingestungen. Auch den zwei der Drisvereinen und Freunden der Gischen Ochsen" eingestung, Gerbeiter und Freunden der Fischeren und weiteren Umgebung, so aus Neuenheim, Schlierbach, Handlichuchsheim, Mannheim, Gberbach, Neckarsteinach, Mickelselb, Aglasterhausen, Bathitadt, Hasselbacherhof, Gochsheim, Zusenhausen, Königshofen, Grünssteinen der Greisbereinen Dahlen Luck zwei Drisvereine hatten ihre Bertreter unter der Berriftung der Greisbergen berrichten vonisorischen Vorlagen der Greisbergen der Greisbergen der Greisbergen der Greisbergen vonisorischen Vorlägen der Greisbergen der G entsenbet. Nach Begrüßung der Erschienenen durch den blicherigen provisorlichen Borstand, hern Eastverten wurden. D. Riedel wurde zur Wahl des Borstandes geschritten, in den durch Acclamation berusen wurden: Herr W. Riedel 1. Vorsihender, Herr Privatmann Fridolin Dill 2. Vorsihender, herr Universitätsgärtner Otto Massias Schristsührer, herr Kaufmann Theodor Jäger Rechner, sowie Die herren Fischhändler Georg Fries, Beinhandler Bilhelm Geiger, Fabritant Balentin Fuchs, Grundund Pfandbuchführer Georg Sofmeister, jämuntlich in Seidelberg und Bahumeister Fied in Eberbach. Auch herr Pfarrer Glock in Zugenhausen erhält nach § 8 Ziff. 6 der Statuten Sitz und Stimme im Borstand. Nach Eröffnung des Wahlergebnisses erklärt der Borsisende den Verein für gegründet und verlieft ein Schreiben des Hauptvereins, worin mitgetheilt wird, daß die Mitglieder des Unterländer Flscherei-Vereins in dieser Signification vollberechtigte Mitglieder mit Sitz und Stimme des Hauptvereins sind, in dessen Borstand auch ein Borstandsmitglied des Unterländer Vereins berufen wird. Jedem einzelnen Mitglied des Unterländer Fischerei-Vereins wird es überlassen, dem Hauptverein anzuzeigen, daß es von ferneren Beitragsleistungen an die Freiburger Casse entbunden sein wolle, was sich eigentlich nach dem mitgetheilten Schreiben von selbst versteht. Es ist somit in sehr zweisen wolle, was kind eigentlich nach dem mitgetheilten Schreiben von selbst versteht. Es ist somit in sehr zweisen mäßiger Weise mit ber Neubegrundung bes Badifc Unterlander Rifcherei-Bereins eine andernfalls nur gu beklagende Zersplitterung des Badischen Fischerei-Bereins glücklich vermieden worden, und dem neuen Berein feine Gelbfiftanbigfeit in ber Behanblung ber besonderen Berhaltniffe feines Wirfungsgebiets, bem Babifchen Fischerei-Berein aber ber Charafter als Landesverein voll gewahrt worden. Es ware zu munichen, bag ein berartig eingehendes Berftandnis auch soust bei ber im Interesse ber Sache nur zu begrußenden Neubegrundung möglichst gablreicher Zweig- und Lotalvereine obwaltete, anstatt daß meist aus personlichen und lokalen Gründen ein engerer Anschluß an die Landesvereine und damit eine planmäßige gemeinfame Arbeit leider oft angftlich vermieden wird. Auf Antrag des Geren Riedel wird Gerr Minifterialrath Budjenberger in Karleruhe in Unerfennung feiner großen Berbienfte um die Gründung des Bereins einstimmig jum Ehrenmitglieb ernannt. Nachbem bann noch herr Riebel einen Rüchlid auf bie schon seit Sahren begonnenen Bestrebungen jur Gründung eines Unterländer Fischereis Bereins geworfen hatte, wurde demfelben der Dank für seine seitherige unermüdliche Wirtsamkelt ausgesprochen. Wie exfolgreich und exsprießlich dieselbe gewesen ift, geht aus dem Umstande hervor, daß dem jungen Berein bis jeht schon über 100 Mitglieder belgetreten sind. Die großherzoglich Rabische Reglerung bethätigte ihr Interesse und bas Vertrauen zu dem jungen Berein burch Neberwelfung von 500 M. aus ben Bufduffen bes Babifden Landes-Fifderei-Bereins. Wir wunfden bem Babifd Unterlanbifden Atiderei-Berein, daß seine dem öffentlichen Wohle gewidmete Thätigkeit die Erfolge haben möge, welche man von seiner sachgemäßen Leitung erwarten darf.

## VI. Vermischte Mittheilungen.

Megenbogenforeste. Daß die Negenbogenforeste, über deren wirthschaftlichen Werth als Zuchtsich nunmehr nahezu einhellige Zustimmung besteht, auch in kulinarischer Beziehung unter gewissen örtlichen Bedingungen Hochschähung verdient, geht aus einem Rundscheiben des Badischluterländer FischereisBereines hervor, in welchem Herr Pfarrer Glock aus Zunzenshausen nachstehende Mittheilung macht: "Was die Güte des Fleisches anlangt, zu dessen Bersgleichung mit demienigen der Bachsoresse ich reichlich Gesegnheit hatte, so ziehe ich für meinen Theil das Fieisch der Regendogenforesse, welches massiger, fettreicher und konsistenter ist, dem der Bachsoresse entschieden vor. Der Wohlgeschmack, das sog. Aroma, ist aber dasselbe. Sollten andere darüber anders urtheilen, so liegt die Ursache in den Ernährungss bezw. Wasserverhältnissen der jeweiligen Fische. Die Regendogenforesse, — wie die gefangenen und erst vor zwei Jahren in die Elsenz eingesetzten Exemplare beweisen — wächst in sutterreichen und tiefgründigen Wässern viel schneller als die Vachsoresse, sonst dahren in die entschneller als die Vachsoresse, sonst dahren in dies weniger, andere mehr.

Und noch Eins: Während die Bachforelle, die ich deshalb durchaus nicht verachte, mit dem Alter an Qualität des Fleisches thatsächlich verliert, indem das Fleisch rauh und holzig wird, — die besten Bachforellen sind ja bekanntlich bei den Kennern diesenigen von  $^1/_2$  dis 1 Pfund — nimmt die Qualität des Fleisches der Regendogenforelle mit dem Alter zu. Ich kann versichern, daß mir die größeren Regendogenforellen besser als die kleineren weniger anßgebildeten geschmeckt haben. Wir haben also in der Regendogenforelle einen Salmoniden, welcher höchst empsehlenswerth und äußerst schäsder ist, sosen derselbe gewissermassen eine natürliche Ergänzung unserer Bachforelle bildet und zwar in doppelter Hinscht: einmal bezügzich der tiefgründigeren Bäche, welche der Bachforelle nicht so zusagen, sodann bezüglich der Wachsthumverhältnisse und der damit zusammenhängenden Veränderungen in der Qualität des Fleisches, indem die Regendogenforelle ebenso mit dem Alter gewinnt, als die Bachforelle mit dem Alter versiert.

Hiedhfalls den Geschmack der Regendogenforelle, sofern sie in reinem freien Wasser aufwächst, vorzüglich sindet: Bezüglich des Urtheiles des Herrn Pfarrer Glock über die Bachforelle stimme ich jedoch nicht überall mit demselben überein. Die Bachforelle ist zwar Bachforelle auf den Rieselsedern Berlins wie in den Schwarzwaldzedirgen; aber ein großer Unterschied in der Güte des Fleisches der einen gegen die andere tritt hervor, wenn wir eine Bergleichung anstellen, aus welchen Gegenden dieselben abstammen, wie die Bodenverhältnisse beschaffen und ob die Wasserläufe schwells oder trägsließende sind. Derartige Verschiedenheiten in der Lebensweise der Forellen schwen Unterschiede bezüglich der Güte der Forellen, daß ich versucht wäre, solche in verschiedene Arten oder auch Racen zu gliedern. (Anm. d. Red.: Auf eine berartige Bereicherung unserer systematischen Zoologie dürfte man allerdings sehr gespannt sein.)

Fischerei-Versuchsstation in Norwegen. Auch Norwegen ist im Begriff in Bergen eine Fischerei-Lersuchsstation auf Staatstosten einzurichten und zu unterhalten. Dieselbe soll zugleich als Lehranstalt in den Elementen der marinen Boologie und der Chemie Unterricht ertheilen, namentlich aber ein Laboratorium für die Bearbeitung technischer Aufgaben erhalten, unter denen die Ausnützung der Absälle und Nebenprodukte aus der großen Schellsische und Härings-Fischerei, die Darstellung guter Thransorten, Albuminate, Seisen, Fischleim oben an stehen. Auch sollen die Methoden der Antiseptik zum Konserviren und dauerhaften Ausbewahren von Fischen versucht werden. Zum Direktor der Station, welche am 1. Februar 1893 eröffnet werden wird, ist Herr Henrik Bull ernannt worden.

Fischerei-Lehrkurs. An dem diesjährigen Lehrkursus für künstliche Fischzucht, welcher am 10., 11. und 12. November d. J. an der Forstakadennie zu Tharandt von Herrn Professor Nitsche abgehalten wurde, betheiligten sich 52 Herren und zwar 33 Studierende und 19

Auswärtige; lettere waren theils aus ziemlich weiter Entfernung herbeigekommen. Während bes Kurfus wurden fünf Borträge, sowie zwei praktische llebungen von je zweistündiger Daner abaehalten.

## VII. Sildierei- und Sildimarktberichte.

Fischerei. Gin seltener Fang murbe vor kurzem von einem Fischer in Große hen (Rreis Guhran) gemacht. Derfelbe bemertte in ber Bartich an ber Oftener Brüde Fische von bebeutenber Große, welche am Ufer großere Steine wegriffen, mahricheinlich um bort gu laichen. Sofort wurden die Nete gurecht gemacht, um die Fische zu fangen, boch waren dieselben so start, daß die Nete nicht genug Weberstand leisteten und riffen. Nun wurden erft neue Rete herbeigeholt und mit diesen der Fang genig Biderstand leisteten und rissen. Kun wurden erst neine Kese herbeigeholt und nitt diesen der Fang nochmals versucht. Diesmal war derselbe von bestem Ersolg. Nach und nach wurden nem große Lachse gefangen. Ucht von diesen Fischen, im Gewichte von 94 ½ Kilogramm, wurden nach Guhran geschäfft und im Gehöft des Kausmanns Scheibe mittelst einer Art getödet. Wie man aunehmen dart, wird die Anwesenseit der Lachse in der Bartsch dem Deutschen Fischerei-Vereine zu dansen sein, welcher befanntlich seit längerer Zeit größere Mengen Lachsbrut in der Oder ausgesetzt hat.

Krebse im Hasse in reicher Kredsstang gemacht worden, weil im Frühsahr eine Anzahl Zuchtsrehe eingesetzt worden sind. Im nächsten Frühlighre soll die Zahl der Zuchtrebse noch vermehrt werden. Unch will man auf diese Weise die Ostmole, die an der oderen Seite der Elbligsmündung tiegt, mit Arehben besetzen. Da die Rochtrage nach Verbien, befanders von auswärfs ziemlich start ist machen

Rrebfen besetzen. Da bie Nachfrage nach Rrebsen, besonders von auswärts, ziemlich ftart ift, machen

die Rifcher qute Geschäfte.

Berlin, 29. November. Zufuhren reichlich, Geschäft ziemlich lebhaft, Preise beffer.

Fische (per Pfund)	lebende   frifch, in Gis	Fische	geräucherte   18
Hechte	42-62   35-48	Winter=Rheinlachs	per Pfund 570
Zander	72 35-80	Oftseelachs	,, ,, 100—150
Bariche	30-50 16-30	Flundern, gr	" Stiege   175-275
Rarpfen, mittelgroße .	75 54—56	do. mittel, Pomm.	" " 100—150
do. fleine	57-60 -	do. klein	,, ,,
Schleie	80—86 40	Bücklinge, Strals	" Wall 90—125
Blete	13-48   16-24	Doriche	" Schock 300—500
Plöte	18-24 8-18	Schellfisch	" Stiege   150
Aale	60-100 50-80	Aale, große	" Pfund 110
Ostseelachs		Stör	,, ,, 60
Stör		Heringe	" 100 Std. 500—800

#### Inserate.

## Amerik. Bachlaiblings-Eier,

pro Tausend 8 M hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von Engelbert Emeiner in Barnan, Oberpfals.
— Bet Abnahme von über 3 000 Stück Verpackung frei. — Größere Posten nach Nebereinkommen. —

NB. Diese Gier stammen von Fischen, welche direkt dem Laichplate entnommen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Ankunft garantiet. — Die seit 4 Jahren an den oberpfätzlischen Kreis-Fischerel Berein gelieferten Bachsalblings Gier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90 % Brut ergeben.

Ehrenpreis. Boldene Medaille. Boldene Medaille. Allgemeine Fischerei-Ausstellung Aurnberg 1892.

# von Loefen's Fistzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraf Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken) empfiehlt in ber Brutperiobe 1892/93:

embr. Gier bon Lochlebentrout (ichottische Forelle) bas Taufend ju 5 M., Bachforelle 4 M., ameritan. und beutichen Saiblingen, See- und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniben, sowie Spiegelfarpfenbrut.

Emballage billigft. — Größere Poften nach Bereinbarung. — Preigliften franko.



Einen Zähl-Apparat 3um raschen und genauen Zählen von Laches und Forellen-Glern liesert franko für fl. 5.— (2)

Franz Brandstetter in Deite, Breßburger-Comitat, Ungarn.

Brutkälten. falifornische.

(6)

(\*)

F. Tielter, Bunde 1/23.

## -Znchtkrebse,

Heinrich Blum in Eichstätt, Banern. Breislifte franto.

## Bad= und Regenbogenforellen=Sat

gibt bie fildgudtanftalt bei Wiesbaden noch einige Taufend zu einem billigen Preise ab. Außer= bem hat dieselbe abzugeben 1-11/2 Millionen Bach-Forellen-Gier, sowie einige 100 000 Regenbogen=Forellen=Gier.

Man verlange Preislifte.



## Forlimann.

26 Jahre alt, ber sich über Lehrzeit und 21/gjährigen Befuch einer Forstatabemie ausweisen fann, fucht unter bescheidenen Unsprüchen per sofort ober fpater Beschäftigung in Forst=, Jagd= ober Fischerei= Befen. Gefl. Offerten unter L. 2665 an Rudolf Moffe in Mannheim.

## wincher

gef. für Teichwirthschaft. Beste Zeugnisse geforbert. Königinftr. 47/II München.

## Sekkaryfen

von 1/4 bis 1/2 Pfund schwer, sowie sehr schöne wachsfähige starte Karpfenbrut hat zu verkaufen Jakob Molkenter.

> Fifch= und Stockfisch=Bandlung, Biberach an der Rif.

ngebrütete Lachseier, Salmo salar, wie folche vom Diticeidnavel, Coregonus lavaretus, hat in biefer Saifon zu billigen Preifen, franto Bestimmungsort, unter Garantte lebender Unfunft, abzugeben bie (2/1)

Tischzucht=Anstalt von A. Kirsch in Alt= Salis per Riga-Lemfal, Livland.

## Krebse

versende und halte großes Lager jederzeit sowohl in Suppen= wie bis zu ben größten Tafelfrebfen Chr. Robelt,

Ginnheim bet Frankfurt a./Dt. Teleg.=Ubr.: Robelt=Ginnheim=Frantfurta./M.

## Futter-Fischchen

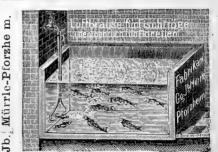
für Forellen liefert lebend billigft IJ. Blum in Eichstätt, Bagern. (3/1)

Kalifornische Bruttröge

nach M. v. b. Borne mit Borfieb und Dedel. aus ftarkem Rintblech fauber gearbeitet, 40× 25×25 em. Kischtransport-Rannen und fonstige Fischzucht = Apparate nach Angabe ber Auftraggeber empfiehlt billigft

Wilh. Bever, Erfurt i. Th., Rlempnermftr., Schmidtstedterstraße 48.

TE Spezial = Geschäft für Apparate zur Fisch = und Bogelzucht. In Rudolftabt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/5)



Fisthfutter aus Sarneelen.

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Boffcolli M. 3. Gange sar: neelen p. 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt Waldemar Thomfen, Samburg, Cremon 8/1.

fowie die gur fünftlichen Fifchgucht nöthigen Gerathe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Flaschnermeifter, UIm a/D. (4/4)

Schone, fraftige Setlinge und Brut von

# Spiegel-

auch ausgesucht schöne, große **Laichsische**, Refert franko S. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern. Breististe frko. Baldige Bestellung für **Friihjahrs**lieferung erbeten.

> Gin Filder,

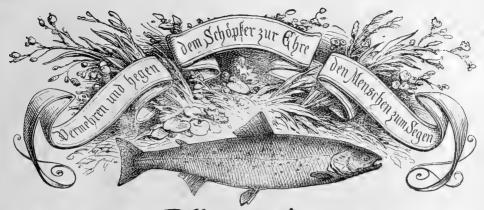
ber die Ret = Fischeret gründlich versieht, fucht Stellung per sofort ober 1. Januar. Geehrte Berren werben gebeten, sich an Fischhändler Mar Deier in Lippersborf bei Reifland, Königreich Sachsen, zu wenben.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. D. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Gigenthumer Carl Frang) in Munchen.

Für ben Budhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München.

Die nächste Rummer erscheint am 19. Dezember 1892.

16



# Filtherei-Beitung.

Reue Folge

In ser at e bie 1-spattige Petitzeile 16 Pig.
- tie 2-spattige 30 Pfg.
Rebattionkabresse: Münch en, Zoolog. Institut, alte Atabemie, Reuhausers straße Rr. 51.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

## Mr. 27. 6654 Münden, 17. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Madidrude unserer Originalartikel ift untersagt. 2

Inhalt: I. Zur österreichischen Landes-Fischerei-Gesetzgebung. — II. Salmo alsaticus (salvelino—fontinalis). — III. Tie Einführung von Unterichtstursen über Fischzucht. — IV. Zählapparat für Lachs und Forelleneier. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermische Mitthellungen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# 1. Bur öfferreichischen Landes - Fischerei - Gesetzgebung. Berhandlungen im Landtage des Herzogthums Schlesien 1892

mitgetheilt und besprochen von Victor Maria von Milborn.\*)

Die Leser sind durch den in den Nummern 5, 6 und 7 der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" Jahrgang 1890 enthaltenen Aufsatz von den Gründen unterrichtet worden, aus welchen den vom Landtage des Herzogthumes Schlesien am 5. Oktober 1888 beschlossenen FischereisGesetz und einem gleichzeitigen Gesetz behufs Ablösung der nicht mit dem Uferbesitze verbundenen FischereisNechte zu Gunften der Uferanrainer\*\*) die allerhöchste Sanktion versagt blieb.

Es wurde damals auch berichtet, daß der schleftsche Landtag in seiner Sitzung vom 13. November 1889 beschloffen habe, die fraglichen Gesetzentwürfe mit einigen Abanderungen nochmals der allerhöchsten Genehmigung zu unterbreiten.

<sup>\*)</sup> Es gilt bezüglich bieses Aufsates bieselbe Bemerkung, welche wir in Nummer 23 b. J. ber ähnlichen Abhandlung über ben Fischerel-Gesetentwurf in Kärnthen anfügten D. Reb.

\*\*) Siehe biese Entwürfe in Rr. 3 ber "Allg. Fischerel-Ztg." vom Jahre 1889 (Seite 30).

Wie nun aus dem stenographischen Prototolle über den Verlauf der 7. Sitzung des schlessichen Landtages vom 17. März 1892 und der herabgelangten dießfälligen Ministerialseröffnung erhellt, ist die allerhöchste Sanktion auch dieser zweiten Vorlage nicht zu Theil geworden.

Die Gründe der Ablehnung bestanden darin, daß sich der zum zweiten Male aufgessendete Gesehentwurf von dem ersten nicht sanktionirten Entwurse nur unwesentlich unters. schied, daher demselben die gleichen prinzipiellen Bedenken entgegenstanden, welche gegenüber dem ursprünglichen Landtagsbeschlusse gestend gemacht werden mußten.

Diese Bedenken wurzelten insbesondere in dem Umftande, daß die Ablösung zu Gunften

· ber Uferanrainer erfolgen follte.

Im hinblick auf die mit dieser Ablösungsnedalität verbundenen wirthschaftlichen Nachstheile und juristischen Schwierigkeiten konnte dieselbe überhaupt nicht als "im allgemeinen Besten" gelegen, erachtet werden.

Darnach war somit die Boraussehung nicht gegeben, unter welcher allein die Expropriation mit Rücksicht auf die staatsgrundgesehlich gewährleistete Unverleylichteit des Eigenthumes und mit Rücksicht auf § 365 a. b. G. B. zulässig wäre.

Die Entschäbigung für die abzulösenden Rechte hätte ferner nur auf Grundlage von Dremiertel des Werthes der Rechte erfolgen sollen.

Die Rechtfertigung für biesen Borgang läge zwar nach Apsicht bes schlesischen Landstages in dem Bortheile, welcher den Berechtigten aus der Zuwendung einer sigen Entschädigung in Korm einer Jahresrehte erwachsen wäre.

Die Regierung konnte sich bieser Ansicht aber nicht auschließen, sondern erblickte vielmehr in dem in Rede stehenden Borgange eine materielle Beeinträchtigung wohlerworbener Nechte.

Auch die Bestimmung der Entwürfe über die Ablösung, wornach die Entschäbigung in der Regel in der Form von Jahresrenten geleistet werden sollte, konnte nicht gebilligt werden, da dies die Schaffung von Ablösungssonden nothwendig mache und nicht nur eine Erstreckung der Ablösungsaktion auf viele Jahre, sondern auch eine bedeutende Komplikation derselben nach sich gezogen hätte.

In dem gleichzeitig beschlossennen Entwurfe eines "Fischerei-Gesetzes" war im § 3 auf den vorstehend besprochenen Gesetzentwurf Bezug genommen und mußte dieser Zusammenhang die Richtertseilung der Allerhöchsten Sanktion auch für die sen Geschentwurf zur Folge haben.

In der Sigung des schlefischen Landtages vom 19. November 1890 wurden demnach beide Gesehentwürfe an den Landesausschüft mit dem Auftrage zurückgeleitet, dieselben mit Berücksichtigung der dagegen geltend gemachten Bedenken einer Prüfung und Umarbeitung zu unterziehen und sodann dem hohen Landtage in der nächsten Session neuerdings vorzulegen.

Der Landesausschuß konnte sich jedoch der Ministerialanschauung, daß die Fischereis-Rechtsablösung zu Gunften der Uferanrainer als eine unzulässige Beeinträchtigung von Privat-

rechten angesehen werben muffe, abermals nicht anschließen.

Nach seiner Kenntniß der dortländischen Berhältnisse theilt er diese Auffassung der hohen Staatsregierung nicht, ja er ist sogar überzeugt, daß diese Auffassung auch in jenen Kreisen nicht getheilt werde, welche durch den in Rede stehenden Geschentwurf vermeintlich in ihren Rechten beeinträchtigt werden, sollten:

Es bestehe gerabe in diesen Kreisen ein lebhafter Bunsch, die fraglichen Gesetz zu Stande zu bringen, von welchen allgemein und auch im Kreise der Berechtigten eine volkswirthschaftlich werthvolle Hebung der Fischerei und auf diesem Wege die Befreiung von der Dual nicht endenwollender Streitigkeiten erhofft werde.

Don diesen Gesichtspunkten geleitet, schritt der Landesausschuß vorerst zur Einvernahme der größten ehemaligen Herrschaften des Herzogthumes, d. i. der erzherzoglich Albrecht'schen, dann der Hoch: und Deutschmeister'schen, endlich der fürsterzbischöflichen und der fürstlich Sulkowsky'schen Güterdirektionen über die schwebende Frage.

Während die fürstlich Sulkowsky'sche Acufierung bis noch ausblieb, sprachen sich in ber That sammtliche übrigen Güterdirektionen für die Ablösung im Sinne des Gesetzentwurfes aus.

Hieraus folgert der Landesausschuß, daß man ohne llebertreibung sagen könne, es sei durch die Bota der größten Herrschaftsbesitzer einerseits und der jahrelang petirenden ehemaligen

Unterthanen, andererseits klar gelegt, daß man allgemein des Zankes und Habers herzlich mübe und der vorliegende Geschentwurf ein geeigneter Weg sei, den Frieden herzustellen.

Damit begründete der Landesausschuß die Hoffnung, daß auch von jenem Standpuntte der Negierung aus, welcher in den Ministerialversügungen vom 31. Jänner 1852 Z. 460 ein begangenes Unrecht nicht erkennen kann, die gesehliche Zulässigkeit der Ablösung nunmehr acceptiet werden dürfte.

Die angehängte Fußnote, beren Inhalt bem vorzüglichen Werke Hofrath Dr. Anton Randa's "Das öfterreichische Wasserreicht" (S. 19) entnommen ist, wird das Verständniß bes Motives, auf welches man in Schlesien großes Gewicht legt, auch im Auslande leicht vermitteln.

Die Anschaufing des Landesausschusses geht eben dahin, daß die zur Zeit der allgemeinen Grundentlastung durch obzitirte Ministerialerklärung illusorisch gewordene Entlastung des Bodens von darauf herrschenden fremden Fischerei-Nechten, nun sozusagen — im Bergleichsewege mittelst der vorgeschlagenen Ablösung durchgeführt werden möge.\*)

Der Landesausschuß führt ferner an, daß es auf den ersten Blick vielleicht auffallen möge, wie die Enteignung zum Bortheile von Einzelpersonen angestrebt werde und es mag dies als der Anordnung des § 365 a. b. G. B. widerstreitend erscheinen.

Er glaubt aber, daß, wenn die beiden Gesetzentwürfe (das Ablösungs: und das Fischerei-Geset) im untrennbaren Zusammenhange betrachtet werden, sich ergibt, daß in Wirkslicht eine Enteignung dort, wo sie vorkommen wird, doch nur zum "allgemeinen Besten" geschieht.

Die Ufereigenthümer, welche bereits im Besitze bes Fischerei-Rechtes sind, und jene, die in Folge der Ablösung in bessen Besitz gelangen, werden nicht sosort die freien Eigenthümer der Fischerei sein, sondern es wird ihnen (durch die Bildung von zusammengelegten Revieren und deren offizielle Verpachtung) das Necht der Fischerei (der persönlichen Fischerei-Aussübung und freien Verwaltung) dis auf den aus der gesetzlich geordneten Verwaltung sließenden Zusunssteinertrag (respective Theisertrag) entzogen.

Dieser Reinertrag wird — worüber wohl kaum eine Täuschung möglich ist — auf unabsehbare Zeit hinaus nicht existiren, weil aus dem Ertrage der Fischerei-Rechte die Abstösungsrente bezahlt werden muß, und wenn diese (wie nun beantragt) gesehlich eine Verstürzung nicht erleidet, ein überschießender Reinertrag erst dann entstehen wird, wenn durch die gesehlichen Maßnahmen die Fischerei selbst eine Sebung ersahren hat, was aber wieder nur durch größere Auswendungen geschehen kann, die es für eine sehr lange Zeit hinaus unmöglich machen werden, den Useranrainern höhere Vachtertragsantheile zuzussühren.

Den Anrainern werde vorerst nur ein "ideales Recht" gegeben.

Es ist also in Wahrheit bas "allgemeine Beste" und nicht der "Nugen der Einzelnen", was die Gesentwürfe austreben.\*\*)

\*) Die Fischerei-Rechte ber ehemaligen Grundherrschaften wurden durch die Grundentlastung nicht ausgehoben; nur in Böhmen, Mähren und Schlesien wurde mit den allerhöchst genehmigten Durch- führungs-Verordnungen vom 27. Juni 1849 und vom 11. Juli 1849, § 4, die Ablösung der auf (erweislich) fremdem Grund und Boden ausgeübten Fischerei-Gerechtigkeiten ausgesprochen.

Später erklärte die Ministeralverordnung vom 31. Jänner 1852 3. 460 näher, daß in Böhmen, Mähren und Schlesten Demjenigen, welcher die Befreiung seines Grund und Bodens von der Last des Fischeri-Rechtes behauptet, der Beweiß des Eigenthums daran, nämlich am Wassers bette obliege; daß hingegen sür die übrigen Länder der rechtliche status quo des Jahres 1847, welcher durch die Grundentlastung nicht behoben sei, zu verbseiben habe.

burch die Grundentlastung nicht behoben sei, zu verbleiben habe.

Durch diese "Erläuterung" wurde bei der Schwierigkeit des Eigenthumsbeweises am Wasser=
bette (insbesondere an Flüssen) die Entlastung vom Fischerei-Rechte in den böhmischen Ländern in der Folge ziem lich illusorisch; denn es liegt auf der Hand, daß zu jenem Beweise der Nachweis des Eigenthums der anrainenden Grundstücke nicht genügt. (Hofrath Dr. Nanda: "Das össerreichische Wasserkenten bei Grundelt der Grundstücke nicht genügt.

\*\*) Zum Berständnisses bieses immerhin gewagten und wohl nur durch unser eingeklammerten Erläuterungen verständlich gemachten Motives und eben bemerkt werden, daß nach dem gleichzeitigen "Fischerei-Gesetentwurse" die Verpachtung ber zusammengelegten neuen Reviere von Umtswegen auch in Schlesien beautragt wurde.

Da aber nach ben Gesethentwürfen auch bie Renbilbung von Eigenrevieren ans abgelösten Kischerei-Rechtsgebieten möglich und beabsichtigt in, so erscheint obiges Motto nicht für alle Källe triftig.

Der Landesausschuß gibt sich endlich der Meinung hin, daß eine Ablösung zu Gunsten des Landes oder der Bezirke auch die Eigenreviere der Großgrundbesiger nicht verschonen würde\*), während dermal nur jene Nechte, bezüglich welcher das Fischerei-Recht nicht mit dem Uferbesige zusammenfällt, abgelöst werden sollen.

Der Landesausschuß hält dafür, daß mit einer bloßen "Betriebsregelung"\*\*) die Ordnung der chaotischen Rechtsverhältnisse außerhalb des geschlossenen Grundbesitzes und die Hebung der Fischerei im Lande nicht erzielt werden könne.

Um den Anforderungen der Regierung entgegenzukommen, empfiehlt der Landesausschuß ferner, daß der § 9 des Ablöfungsgeseiges gänzlich entfallen solle und volle Ablöfungseentschädigung geleistet werde.

Es gelte eine "appellatio a minus informato judice ad melius informandum." Der Landtag erhob alle diese Anträge zum Beschlusse und traten so beide Gesetzentwürse ein "drittes Mal" den Weg nach — Wien an.

Wie man sieht, besteht die wesentliche Differenz zwischen der k. k. Regierung und der Landesvertretung darin, daß jene die Boraussehungen für nicht gegeben hält, unter welchen die beantragten Enteignungen, im Grunde einer durch das "allgemeine Beste" erheischten Nothwendigkeit zulässig wären, während die se zu erweisen bemüht ist, daß ohne Ablösung der nicht mit Userbesit verbundenen Fischerei-Rechte zu Gunsten der Useranrainer, eine friedlich gedeihliche Regelung und Hedung der Fischerei in Schlessen unerreichbar sei.

Die beantragte Ablösung erscheine daher aus diesem Gesichtspunkte als eine Forderung bes "allaemeinen Besten".

Ueberdieß werbe diese Magregel auch von den Interessenten gebilligt und gewünscht.

Faßt man die dargelegten Gegenfätze schärfer in's Auge, so läßt sich gewiß nicht in Abrede stellen, daß die Bildung größerer — theoretisch als gut heges und bewirthschaftungssfähig zu erklärender Reviere, auch nach Anweisung der Regierungsvorlage, d. i. ohne Berührung der faktischen Besitzverhältnisse durch die Zusammlegung der Ausübung kleinerer Rechte — formell möglich sei.

Man wird sich sagen müssen, daß dort; wo eine solche Nöthigung nicht besteht, das heißt, wo die nicht mit ilserbesit verbundenen Fischerei-Nechte auf Wasserstrecken ausgeübt werden, welche sich bereits dermalen als "Eigenreviere" qualificiren, der Eigenthumswechsel, (hier zu Gunsten der Useranrainer) — aus piscifulturellen Gründen eigentlich nicht geboten schen, etwa zu einer eventuellen Zerstücklung der Fischerei-Rechte, und zur Verschlechterung guter Fischwässer führen könne, wenn durch diese Maßnahme zahlreiche Fischerei-Rechtsantheile den Userland besitzenden Industriewerken zusielen.

In beiben Fällen käme zu bedenken, daß sich in einem, nebenbei gesagt stramm administrierten Rechtsstaate das Borkommen latenter Besitzstreitigkeiten oder aus solchen Zuständen drohender Besitzstrungen und strafbarer Frevel nicht wohl als ein Motiv für die Expropriation ansgesochtener oder bedrohter Nechte geltend machen lasse.

Ebensowenig darf übersehen werden, daß die Betretung der Ufergründe im Zwecke der FischereisAusübung bereits durch das Reichsgeset vom 25. April 1885 geregelt ift.

Als ein den Gesehentwürfen zuwenigst förderliches und darum zu oft hervorgehobenes Motiv, mag endlich die These "von der Korrektur eines angeblich bei der Grundentlastungs- burchführung begangenen Unrechtes durch die beantragten Ablösungen" bezeichnet werden.

Abgesehen von einer Beurtheilung der inneren Haltbarkeit dieses Beweggrundes, müßte bessen Anerkennung die Stellung der k. k. Regierung zur gleichen Frage in Böhmen und Mähren präjudiciren.

Ohne den hiermit gekennzeichneten und überhaupt jenen Standpunkt grundfählich aufzugeben, den wir in früheren Artikeln über die schwebende Frage behauptet haben, fällt es

<sup>\*)</sup> Eine solche Nothwendigkeit dunkt uns nicht geboten, da zur Regelung des Fischerei-Betriebes nur die Zusammenlegung der Rechtsausübung oder eventuell die Ablösung jener Fischerei-Rechte ans gezeigt ist, welche an und für sich nicht gut heges und bewirthschaftungsfähig, dem Allgemeinen und ben angrenzenden Berechtigten schällich sind.

<sup>\*\*) 3</sup>m Sinne ber Regierungsvorlage?

aber andererseits immer schwerer, das Gewicht der nun dreimal wiederholten landtäglichen Beschlüße zu verkennen, welche der auf nächster Kenntniß der Landesverhältnisse füßenden lleberzeugung Ausdruck geben, daß dei dem Fortbestande der nicht mit dem Uferbesig verbundenen (aus dem Titel der herrschaftlichen Hohheit herbeigeleiteten) Fischerei-Rechte eine wirkliche Hebung der Fischerei praktisch unerreichdar bliebe, und die vorgeschlagene Ablösung demnach vom "allgemeinen Besten" erheischt werde".

Die nun aftenmäßig vorliegende Zustimmung der hervorragendsten Großgrundbesitzer des Landes zu erwähnter Maßregel, ferner der Umstand, daß eine Ansechung derselben durch andere aus analogen Titeln Fischerei-Berechtigte weder im Landtage noch außerhalb desselben bekannt wurde, gestatten neuerlich die Annahme, als stünde man in der That einem "allgemeinen Landeswunsche" gegenüber und handle es sich bereits weniger um die Genehmigung "imperativer Enteignungen", als um die gesetzliche Feststellung "freiwilliger Rechtsverzichte", welche zwar nominell zu Gunsten der Useranrainer, — aber thatsächlich und gleichzeitig zum "allgemeinen Besten", überdieß nun gegen volle Schadloshaltung ersolgen sollen.

Allerdings hätte die Vorlage statistischer Daten über Zahl, Umfang und Werth jener Fischerei-Rechte, bezüglich welcher die beabsichtigten Ablösungen praktisch werden sollen, vielleicht

überzeugender gewirkt, als manches andere Motiv.

Es ift kaum ausgeschloffen, daß man aus den vorerwähnten Zustimmungen der wenn auch größten Latifundienbesitzer, doch nicht die volle Beruhigung für die gleiche Bereitwilligkeit der übrigen in Betracht kommenden FischereisBerechtigten schöpfen könnte.

Die aus der "Erheischung des allgemeinen Besten" gesolgerte Enteignung setzt im konkreten Falle wohl die möglichst vollskändige Erweisung ihrer Nothwendigkeit und Unerläßlichkeit auf allen oder doch den allermeisten Fischwässern voraus, deren bisherige Fischereis-Verechtigungen abgelöst werden sollen.

Für diesen Beweis erschienen leicht erbringliche statistische Daten über die bezüglich fraglicher Gebiete anhängigen Nechtsftreite, Besigftörungsklagen, Straffälle u. f. w. dienlich.

Ebenso würde sich erst aus genaueren Debatten über Umfang und Werth aller dieser Rechte, über die Zahl und das Längenmaß der anrainenden Userparzellen, ein sich eres Urtheil in Betreff der sinanziellen Abwicklung des Projektes bilden lassen.

Selbst, wenn eine etwaige Behebung der prinzipiellen Bedenken die Bahn zur Genehmigung des Ablösungsgesehentwurses geebnet hätte, wäre die Boraussehung einer allgemeinen oder doch überwiegenden Billfährigkeit der bisher Fischerei-Berechtigten zur glatten und loyalen Abwicklung des Borganges von wesentlicher Bedeutung.

Unwillfährigen Parteien böte auch die Durchführung des sanktionirten Gesetes noch überreiche Gelegenheit zu — (wenn auch im abgekürzten Versahren auszutragenden) — Rechtsftreiten über Bestand und Umfang der abzulösenden Fischerei-Rechte, sowie über die Höhe der Schadloshaltungen.

Je zahlreicher solche Rechtsstreite, je hochgespannter die Forderungen, je unerquicklicher könnte sich nachträglich die Situation für Regierung und Land gestalten.

Alle diese Besorgnisse dürften aber durch ergänzende Erhebungen gehoben oder wesentlich abgeschwächt werden.

Ebenso erschiene es wünschenswerth, wenn in beiden Geseigentwürfen deutlicher für die kaum völlig ausgeschlossenen Fälle vorgesorgt würde, wo einzelne, auf dem größten Theile gewisser Wasserstrecken abzulösende Fischereis-Verechtigte, dennoch hinsichtlich gewisser Grundsparzellen auch als "Uferanrainer" anspruchsberechtigt blieben.

Endlich muß es lebhaft bedauert werben, daß in dem Fischerei-Gesehentwurfe von der Kreitrung der im Interesse der Kontrole und einheitlichen Förderung der Fischerei-Wirthschaft unerläßlichen "Nevierausschüsse" für ganze Flußgebiete, Umgang genommen ward.

Es stünde der Landesvertretung ja frei, den, nach ihrem und auch unserem Dafürhalten, in der Regierungsvorlage nicht genügend umschriebenen und mit der erforderlichen Exekutive ausgestatteten Wirkungskreis dieser Organe nach Ermessen zu modisiziren und deren Aktivirung nur sukzesive, bezüglich der vom Ablösungsversahren entweder gar nicht berührten oder jener Gebiete vorzunehmen, wo die Ablösung bereits abgeschlossen sein wird.

Im Uebrigen foll es besonders hervorgehoben werden, daß in Schlesien im Gegensate

zu den in anderen Ländern, 3. B. in Kärnthen herrschenden Intentionen, doch nur die Abslöfung einer gewissen Augahl genau charakterisirter Fischereirechte angestrebt wird.

Nicht mindere Beachtung verdient gegenüber dem anderwärts, wie 3. B. in Oberöfterreich, schier unbesiegbaren Widerstreben gegen die Einführung des "Reviersustems" im Allgemeinen und die Suspension der persönlichen Fischerei-Ausübung in zusammengelegten Revieren im Besonderen; die volle Willfährigkeit der schlessischen Landesvertretung, nahezu alle diesfälligen und sonstigen Bestimmungen der Regierungsvorlage — anzunehmen.

Unter dem Eindrucke der geradezu obstruktiven Behandlung, welche die im Gauzen gewiß trefsliche Regierungsvorlage seit mehr als sechs Jahren in einigen österreichischen Ländern erfährt, ferner im Angesicht der Thatsache, daß in anderen Ländern wieder die wesentlichsten und heilsamsten Bestimmungen der Regierungsvorlage nachgiedig geopsert werden sollen, um sonach sast werthlose Fischerei-Gesetze nur überhaupt "zu Stande" zu bringen, mag es sich daher vollzogen haben, daß nun selbst frühere Gegner der schlesischen Gesetzvorlagen, gleich dem Verfasser beiser Zeilen, dei dem Wunsche anlangten: es möge der mit großer Wärme und unentwegter Beharrlichseit für die Hebung der Fischerei eingetretenen schlesischen Landesvertretung endlich gelingen, den überzeugenden Beweiß für die gesetliche Zulässigteit und bes benkensfreie Durchsührung ihrer Entwürse zu erbringen.

## II. Salmo alsaticus (salvelino-fontinalis).

Bu ber Mittheilung bes Herrn Direktor Haad in Rr. 26, bag bie Saiblingskreuzung hobe Bassertemperaturen ertragen kann, habe ich ein Beispiel beizubringen.

Der diesjährige Sommer litt bekanntlich nicht sowohl an einer beispiellosen Wasserarmuth, die hier am Sübharze noch besonders zu einer Kalamität (noch jeht herrschend) aus-

wuchs, sondern auch an großer hite.

An dem heißesten Tage des Sommers, dem 17. August, stieg die Wassertemperatur auf 20 °R., zugleich trat ein sehr träger Wasserwechsel ein, der zum Unglück während 17 Stunden schließlich ganz ausdlieb; es starben in Folge dessen in den am stärtsten besetzen Teichabtheilungen meiner Anstalt 4 Zentner Bachsalblinge, Regendogenforessen und Bachsoressen jäh ab, nicht aber eine einzige der eben daselbst untergebrachten Saiblingskreuzungen. Erst die etwa noch 14 Tage andauernde 20 gradige Wasserwärmung brachte später auch davon einen Theil zum Absterben.

Wenn nun auch das Absterben der Fische weniger durch die 20 gradige Wasserwärmung, als durch Luftmangel hervorgerusen wurde, so muß doch als konstatirt betrachtet werden, daß die Saiblingskreuzung die Empfindlichkeit des Scesaiblings gegen Wasserwärmung nicht geerbt hat, daß ihm eine solche von 20 °R. erst dei längerer Dauer schädlich, und zwar nur begrenzt, nicht unbedingt tödtlich ist, daß er ferner von den erwähnten Salmoniden die geringsten

Ansprüche an Luftreichthum bes Wassers macht.

Bezüglich seiner Schnellwüchsigkeit sei bemerkt, daß ich in demselben Monat (August ds. Is.) dem Fischerei-Vereine der Provinz Sachsen, welchem meine Anstalt vorzusühren ich die Ehre hatte, die  $2^{-1}/4$  Jahre alten Saidlingskreuzungen mit  $1^{-1}/4$  Pfund Durchschnittsgewicht zeigen konnte. Dieser Fisch erreicht damit zwar die Schnellwüchsigkeit der Regenbogensforelle noch nicht, die stets mit weitem Vorsprung an der Spitze marschirt, zeichnet sich aber immer noch durch solche aus. In diesem Jahre konnte ich schon 47 Tausend Sier der Nachzucht dieses Fisches gewinnen. Während der Laichzeit starben davon weit weniger Fische, als von dem in dieser Zeit so hinfälligen Bachsaiblinge.

Was den in demselben Artikel erwähnten Bastard der Bachforelle mit dem Bachsaiblinge betrifft, so muß als Thatsache betrachtet werden, daß der in Kassel von dem Ersurter Fischerei-Bereine und in Rudolstadt von Herrn Röhm ausgestellte, von den daselbst gegenswärtigen namhaften Büchtern, auch von den Ausstellern nicht gekannte Fisch ein solcher gewesen ist. Die Bastardirung dieser beiden Fische hat einen sehr beschränkten Ersolg, indem nur äußerst wenige Eier, meist nur wenige vom Tausend, oder gar keine zu lebensfähigen Fischen heranwachsen. Bon zwei Tausend bastardirten Eiern besinde ich mich jeht im Besitze von sechs

Stück zweijährigen Fischen, welche genau das Aussehen des Kasseler Fisches haben. Sie sehen dem Bachsaiblinge ähnlicher als der Forelle, haben aber gröbere, tigerartig gebänderte Zeichnung, die gröberen Schuppen der Forelle, das Roth des Männchens mehr ziegelroth.

Bei der Schwierigkeit der Baftardirung dieser beiden Fische hat die Vermischung gar keinen praktischen Werth.

## III. Die Ginführung von Anterrichtskurfen über Fischzucht.

Von Datber, Kollaborator, Borstand des Bezirks-Fischerei-Bereines Laupheim und Belrath des Württembergischen Landes-Fischerei-Bereines.

Mehrfache Anfragen von Seiten der Vereinsmitglieder und die Mittheilung verschiedener . Seitungen über Einführung eines zweitägtgen Lehrfurses in der Fischzucht zu Starnberg in Bayern veranlaßten mich, zu der Tagesordnung der kommendes Frühjahr in Um stattsindenden Generals versammlung des Württeinbergischen Landes-Fischereis-Vereines den Antrag über "Einführung von Interrichtskursen über Fischzucht" einzureichen. Der Gegenstand scheint dem Einsender diese wichtig genug zu sein, um ihn schon jest einer ungezwungenen Betrachtung von Seiten sämmtlicher Interessenten zu unterbreiten und letztere wo möglich durch Herbeisung von Meinungsaustausch in den bevorstehenden Plenarversammlungen der einzelnen Fischerei-Vereine zur richtigen Auffassung des in solgendem näher ausgeführten Gebankens hinzuleiten.

Daß die Ausbildung von Fischzüchtern durch sachverständige Lehrer wohl die wichtigste Frage bei der Hebung der Fischzucht eines Landes sein durfte, dagegen wird wohl Niemand Einsprache erheben wollen; es kann sich beshalb nur darum handeln, wie die Sache auf dem einsachsten, billigsten und in möglichst kurzer Zeit zum Ziele führenden Wege zur Ausführung gebracht werden kann.

Bor allen Dingen wird wohl durch einen Aufruf an sämmtliche Mitglieder des LandessFischereisBereines die Zahl der etwaigen Theilnehmer festgestellt werden müssen; als Alterssgrenze sollte etwa das 17. Lebensjahr bestimmt, auch einzelnen Schülern der Ackerbauschule,
sowie Studierenden der Academie Hohenheim, dein Orte des Unterrichtskurses, die Theilnahme an
demselben ermöglicht werden. Die Zeitdauer dürste sich auf mindestens 14 Tage erstrecken
und als geeignetste Zeit möchten wohl die vor oder nach Oftern besindlichen beiden Wochen
erschienen, insoserne die Feldgeschäfte um diese Jahreszeit noch nicht sehr in Anspruch nehmend
sind und das Brutgeschäft durch das Borhandensein von Fischlaich verschiedener Fischarten
noch ausgiedig betrieben zu werden pflegt. Ausnahmsweise könnte auch im Sommer 1893,
etwa Ende Juli und Ansangs August, vor Beginn der Ernte, mit einem ersten Kurs ein
Versuch gemacht werden, um Anhaltspunkte zu einer etwa an die k. Regierung abzusassenden

Als Lehrgegenstände erscheinen vor allem wichtig:

Für Lehrer A: 1. Unleitung zur Aufstellung von Brutapparaten,

2. Anatomie bes Fisches,

3. das Laichen ber Wische.

4. Fischerei-Gefen, Erklärung desfelben,

5. Anlage von Fischteichen.

Für Lehrer B: 6. Renntnig ber Gemäffer Subbeutschlands,

7. Wiffenswerthes über Angel- und Nen-Fischerei,

8. Retitricten;

9. Vortrag paffender Abschnitte aus Fischerei-Zeitungen,

10. Anleitung zur Bekämpfung von Feinden der Fische.

Einleitend könnten durch eine kleine Aufnahmeprüfung die betheiligten Lehrer A und B. sich über die Befähigung der Theilnehmer durch ein deutsches Diktat und durch Stellung einiger einfacherer Rechnungen orientiren.

Ueber die Aufnahme bei zu großem Andrange könnte bestimmt werden, daß je ein Kischerei-Lerein einen Theilnehmer und je sämmtliche direkten Mitglieder des Landes-Fischereis Lereines in den einzelnen Oberamtsbezirken zusammen ebenfalls einen Theilnehmer zu schicken berechtigt sind und daß von diesen wiederum etwa die 20 ältesten zu dem ersten Lehrkurs zuzulassen wären:

Der damit im engsten Zusammenhange stehende Kostenpunkt würde bei diesen 20 Theil: nehmern sich etwa berechnen wie folat:

	Summa	800 M.
Diverfe Ausgaben, einmalig		100 "
Geräthschaften, Garn zum Stricken, Bücher		
1 Reisekostenentschäbigung		20 "
lage von 10 M		
Für Lehrer B, wenn von auswärts beigezogen, täglic		
lage von 5 M		75 "
Für Lehrer A, wenn in Hohenheim wohnhaft, täglich	he Zu=	
Reisekostenbeitrag à 5 M		100 "
An 20 Theilnehmer 15 Tage à 1 M. Zuschuß		300 M.
ita) criba bereagitest ibie jurgi.		

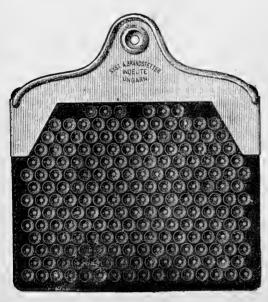
Nach vorstehender Berechnung würden sich die mit einem solchen Kurse verbundenen Kosten auf eirea 700 M. belausen neben einer einmaligen Ausgabe von weiteren 100 M., eine Summe, die gewiß nicht zu hoch erscheinen dürfte, mit Rücksicht auf die davon zu erwartenden Resultate. Wenn die einzelnen Bereine ihrem Kurstheilnehmer pro Tag noch 1 M. Zuschuß gewährten, würden sich voraussichtlich jährlich gerne 20 und mehr Theilnehmer einfinden, zumal als Bedingung der Zulassung nur ein obrigkeitliches Sittenzeugnis zu verslangen wäre und der Rucken für die Betheiligten nicht gering sein möchte.

Ein zu formierender Unterrichtsplan über die angeführten Lehrgegenstände wäre Sache ber betheiligten Lehrer. Den Schluß jeden Kurses bildete eine kleine mundliche Prüfung in den Hauptfächern.

Die Führung eines Diariums über ben Unterricht und die Aufstellung einer Theilenehmerliste mit Zeugnistabellen über sittliches Verhalten, Anlagen, Fleiß 2c. 2c. gäbe stets Aufschluß über die abgegangenen Theilnehmer, die ihrerseits zum Kurs etwa folgende Objekte mitzubringen hätten:

a) Ein Fischerei-Geset erhältlich um 30 %, b) eine Karte von Sübbeutschland, e) ein Strickzeug, d) das nöthige Schreibmaterial und e) reges Interesse und guten Humor!

Mögen biese Zeilen das Ihrige zur Förberung der angeregten Sache beitragen und kommendes Frühjahr in der Generalversammlung zu Ulm eine wohlwollende Beurtheilung finden!



## IV. Zählapparat für Lachsund Sorellen-Gier.

Bereits in Nr. 3 pro 1892 ber "Alg. Fischereisztg." pag. 41 haben wir eine Beschreibung bes von Herrn Franz Branbsteter zu DejteinsUngarn erfundenen ZählsApparats für größere SalmonibensGier gebracht.

Indem wir hierauf verweisen und heute die beistehende Abbildung hinzusügen, wollen wir nur bemerken, daß dieses praktische Instrument sich sehr rasch Einsgang verschafft hat und von vielen Fischzüchtern bereits mit Vorliebe verwendet wird.

## V. Vereinsnachrichten.

#### Baherischer Landes-Fischerei-Berein.

Tagesordnung gur Generalversammlung bes Baberijchen-Landes - Fijcherei - Bereins, Donnerstag, ben 22. Dezember 1892, Abends 8 Uhr, im Mufeum.

- I. Bericht über die Thäthigfeit des Bereins im Jahre 1892.
- II. Ablage ber allgemeinen Jahresrechnung bes Bereins.
- III. Berichterstattung über die Zuwendung der Otterprämien vom 14. Dezember 1891 bis 18. Tezember 1892.
- IV. Rechnungsablage für die "Allgemeine Fischerei-Zeltung" pro 1892.
- V. Rechnungsablage für bie Fischzuchtanftalt in Starnberg.
- VI. Feststellung bes Etats für 1892.
- VII. Antrag auf Menderung, beziehungsweise Erganzung bes § 9 ber Gatungen.
- VIII. Bahl der Mitglieder des Borftandes, der drei Bereinsausschüffe und der Etatstommiffion.
  - IX. Etwaige Unträge und Wünsche.

### Bürttembergischer Fischerei-Berein.

Befanntmachung der f. Zentralstelle in Württemberg für die Landwirthschaft, betreffend die Buwendung von Breisen für Leistungen im Fischerei-Wesen für das Jahr 1892.

Für Leiftungen im Fischerei-Wefen find für bas Jahr 1892 folgende Preise vergeben worben:

#### I. Re ein Preis von 75 M.:

- 1. dem Fischerei-Verein Tübingen (Vorstand: der k. Oberförster Rau daselbst) für Ausstellung und Verwendung zwechnäßiger Brutapparate, Vereinigung verschiedener Fischwasser, Vesetzung derselben mit geeigneten Fischarten und rationelle Verbindung von Teich= und Flußsischerei;
- 2. bem Hoffieferanten Hubert Bogler in Ravensburg für Errichtung einer größeren Brutsanstalt in Berbindung mit mehreren Streckteichen, Bereinigung und zwecknäßige Bewirthsschaftung mehrerer Fischwasserkeit und erfolgreiche Bertilgung thierischer Fischeinbe;
- 3. ben Fischguchtern Johannes Laun und W. Klein von Jeelberg, DU. Geibenheim, für Errichtung einer leistungsfähigen Brutanftalt nebst Zubehör, rationelle Bewirthschaftung größerer Fischwasserund Ginburgerung geeigneter frember Fischwarten.

#### II. Je ein Preis von 50 Ma:

- 1. Dem Flicher Bernhard Schweizer von Deggingen, DA. Geislingen, für Errichtung einer größeren Brutanstalt, Herstellung mehrerer Strecktelche und rationelle Bewirthschaftung offener Gewässer;
- 2. Dem Fischer Leonhard Genwiß in Altenftadt, DA. Gelöllingen, für Bereinigung mehrerer Kleiner Fischwassersten zu einem rationellen Gesammtbetrieb und Aufstellung geeigneter Brutapparate.

#### III. Je ein Preis von 35 M.:

- 1. Dem Gemeinberath Johann Georg Rohm in Wangen, OU. Göppingen, für zwechnäßige Anlage und Beseigung mehrerer Teiche mit Sbelfischen, beren Erbrütung in geeigneten Apparaten ersolgte;
- 2. Dem Gärtner Ernft Mater in henbach, DU. Gmund, für Ausstellung eines Brutapparats, Anlage von Teichen und Besetzung berselben, sowie mehrerer offener Gewässer mit Geelsischen.

#### IV. Gin Preis von 30 M:

Dem Jakob Wagner, Bebmeister bei ber Firma Gustav Wagner in Nagolb, für Cinrichtung und Betrieb einer Brutanstalt mit Teichen und Besetzung offener Gewässer mit geeigneten Fischarten.

#### V. Je ein Breis von 25 M.:

1. Dem Fischeret-Berein für bie Lauchert (Borstand: Schultheiß Mater in Bronnen, OU. Reutlingen) für Aufstellung geeigneier Brutapparate, Anlage eines Streckielches und Beseisung eines offenen Gewässers mit Ebelfischen;

2. Dem Sägmühlebeiger Christian Varth in Calmbach, DA. Neuenbürg, für Auffiellung zwechnäßiger Brutapparate und Beforung offener Gewäßer mit mehreren geeigneten Fischarten; 3. Dem Fischer Friedrich Fron in Schönmunzach, DA. Frendenstadt, für Einrichtung einer

fleinen Brutanfialt und Befetung eines offenen Gemäffers mit mehreren geeigneten Fischarten.

Stuttgart, ben 11. Rovember 1892.

von Ow.

#### Befanntmadung ber f. Bentralftelle für die Landwirthichaft, betreffend die Aussehung von Preifen für Leistungen im Wischerei-Wesen für bas Jahr 1893.

Bur Förderung ber fünstlichen Fischzucht und eines rationellen Betriebs ber Fischeret werden als Anertennung für hervorragendere Leiftungen auf biesem Gebiete, insbesondere für Aufstellung und Annoendung geeigneter kleiner Sischbrutapparate, für Errichtung zwedmäßiger Flichbrutanstalten, für zwedentsprechende Cinrichtung und rationellen Betrieb der Teichsticherei (in Setz und Streckeichen), für Bereinigung fleiner Sifchwasserbezirfe zu einem rationellen Gefammtbetrieb & Preise von 20-100 M. im Gesammtbetrag von 500 M. ausgesett.

Die Preisbewerbungen, welche eine Darlegung der Leiftung, beziehungsweise eine nähere unter Umftanden mit Zeichnungen belegte Beschreibung der Anlage enthalten muffen, find bis 1. Marg 1893

an die Zentralffelle für die Landwirthschaft in Stuttgart einzusenden.

Diejenigen Fischzüchter, welche in den Jahren von 1887, ab Preise erhalten haben, können für bas Sahr 1893 nicht wieder für die gleiche Leiftung als Bewerber auftreten.

Stuttgart, ben 11. November 1892.

von Ow.

## Kischerei:Berein für das Wesergebiet.

#### Brotofoll über die sechite ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Bereines für das Weiernebiet.

Abgehalten gu hameln am 23. Oftober 1892 im Saale bes hotel gum Bremer-Schlüffel.

(Fortsetzung.)

Amtsgerichtsrath Abides - Menburg. Bermehrung bes Lachfes durch natürliche Fortpflanzung und fünftliche Bucht. Es find in letterer Zeit vielfach Zweifel ausgesprochen, ob bie kunftliche Fifch= sucht und namentlich die bes Lachfes von Erfolg fei. Ich mochte bagegen febr an bem Erfolge ber natürlichen Fortpflanzung bes Lachfes zweifeln; ich habe bie leberzeugung gewonnen, daß allein noch

bie fünstliche Bucht des Lachses und helfen fann.

Bei der stetig fortschreitenden Kultur mit, ihren immer gahlreicher und ftarter werdenden Berunreinigungen aus Stabten und Fabrifen, thren, bie Laidplage ber Fifche absperrenden und gerstörenden Stauwerken und Strombauten, ihren Dampfichiffen und Retten, fann ichon jett kaum mehr von einer natürlichen Fortpflanzung des Lachfes die Rebe fein, und es wird damit noch immer ichlimmer werben. Wenn wir g. B. unfere Wefer betrachten, wie viele Lachse mogen wohl über bas hiesige Wehr und den Fischpaß gehen, ich glaube nicht, daß es viele sind. Und unterhalb desselben gibt es nur sehr wenige Bäche mehr, in denen der Lachs natürlich laicht. Früher war die Exter ein bekannter Lachslaichplat. Das ist jetzt aber nicht mehr der Fall. Die Exter ist an der Mündung — scheindar von ber Wefer aus - versandet, ber Lachs geht nicht mehr hinauf.

Dort, wie in anderen Bachen find Muhlen und Wehre gefchaffen, die ber Lachs nicht paffleren tann. Laicht ber Lachs in ber Wefer felbst, so hat bas schwerlich Erfolg mehr; bie hin- und herfahrenden Dampfschiffe, die Bagger ruiniren die Eier, oder dieselben werden von anderen Fischen als Rahrung aufgenommen; benn alle Fifche freffen befanntlich Fifcheier außerorbentlich gern. Huch in den besten Laichbächen droht den Giern die Gesahr, von Fischen und anderem Gethier gefressen, durch Sochwasser und Frost vernichtet zu werben. Alles dieses wird bei der künstlichen Fischzucht vernieden, die Gier werden mit sehr geringem Verluste ausgebrütet, die Fische werden behütet, die sie lebenskräftig im Fruhjahr in geeignete, uicht verunreinigte Bache ausgesetzt werben, wo reiche Nahrung und wenig Feinde vorhanden find. Bis bahin find Gier und Fische vor allen Gefahren ficher, die fie in ber Natur bedroben und zu einem großen Theil vernichten wurben. Dann beginnt zwar auch für fie ber Rampf um's Leben, aber auch bas wird ihnen burd forgfältige Auswahl gunftiger Ausfehungsplate leichter gemacht, als ben in ber Ratur geborenen Fischchen.

Daß bie künstliche Zucht ber Salmoniben mehr Erfolg haben muß, als bie natürliche Fortpflanzung, ist deshalb anzunehmen und wird bewiesen durch die Ersolge bei der Forellenzucht, nament-lich in der Lünehurger Kaide, auch in Westsalen. Daß der Ersolge beim Lachs anders sein sollte, als bei der Forelle, das ist nicht auzunehmen und die Leute, die das behaupten, müssen uns das beweisen. Der Lachs ist der nächste Verwandte der Forelle und hat in der Jugend genau dieselben Lebensgewohnheiten. Erst später geht der Lachs, der naturgeborene wie der künftlich erbrütete, ju das Meer und kommt erst mit der Geschlechtsreife wieder, wenn er nicht inzwischen dem Seehunde oder einem anderen

Räuber jum Opfer gefallen ift.

Sehr wünschenswerth ware die Einrichtung einer Statistift über den Lachssang in der Weser, sie würde auch den Nusen der künstlichen Fischzucht beweisen; die diesen Ausen bestreiten, sind sonders darer Weise Gegner solcher Statistif. Prosessor Dr. Metzger hat aus den ihm zugegangenen Mitthellungen von Lachssischern während verschiedener Jahre eine Zusammenstellung gemacht, nur zu konstatiren, ob nach dem Aussetzen der Lachsen der Lachse in der Weser statissehnen der Lachse in der Weser statissehnen hat. Siedei ift sestgeschlet, daß 3-4 Jahre nach dem Aussetzen der jungen Brut — dann kehrt der herangewachsene Lachs aus dem Meere zurück — auch bedeutend mehr Lachse ausgestiegen sind.

Meine Herren, ich glaube annehmen zu dürfen, wir alle sind der Ansicht, daß wir energisch mit der künstlichen Fischzucht und init dem Aussetzen künstlich gezüchteter Lachse fortsahren müssen. Es kostet dies allerdings Geld und die Hollandische Zeegen-Fischerei-Gesellschaft Kohenzollern, welche disher einen namhaften Beitrag zu diesen Kosten zahlen mußte, hat erklärt, sie könne im nächsten Tachse wegen der Weserkrorrektionsarbeiten nicht sichen, seine Gier liesern und auch kein Geld sür Lachsaussetzen dezahlen. Zu dieser Weigerung ist die Zeegen-Fischzerel-Gesellschaft nicht derechtigt. Sie hat sich zu jenen Beiträgen ohne Vorbehalt verpstichtet und nußte die Weserkorrektion mit in Rechnung ziehen. Sie nuß deshald angehalten werden, auch sernerhin ihren Verpstichtungen nachzukommen. Vis jetzt hat die Gesellschaft übrigens wenig Fische gefangen, ihren Hoffmung und unsere Bestüchtung, daß sie alle aufsteigenden Lachse wende, ist nicht in Ersüllung gegangen. Deshald und aus anderen Gründen wäre es so undillig nicht, wenn auch wir mehr als disher sur Hebung des Lachse bestandes in der Weser thäten.

#### Ich bitte zu beschließen:

1. daß wir eintreten für eine Statistit bes Lachsfanges im Befergebiet,

2. daß wir gegen die Beigerung der Zeegen-Fischerel-Gesellschaft, den Beitrag ferner zu zahlen, protestiren und

3. daß wir versuchen, auch die anderen Lachsfischer der Weser, denen es meines Erachtens auf einige hundert Mark nicht ankonmen kann, zu Belträgen heranzuziehen.

Eventuell milsen wir auch den Deutschen-Fischerel-Verein und den Staat um Beihilsen bitten. Ich nuß noch befürworten, daß wir über dem Lachs nicht alle anderen Fische vergessen. Bei der Lachs-Fischerei werden viele andere Fische gefangen, beschädigt und am Laichen gehindert; für den kleinen Berufssischer ist aber der andere Fisch der Brodslich, er fängt sehr wenig Lachs, und deshalb glaube ich, daß die einkommenden Dispensgelber zur Gebung der übrigen Fischerei verwendet werden müssen, namentlich um Sommersalchssische zu zichten und auszusehen.

Borfibender Amisgerichtsrath Seelig: Ich bitte bie Diskuffion gut eröffnen.

Antisgerichtsrath Weihe-Bünde: Ich will furz über Forellenzucht in Westfalen berichten. Auch ich möchte entschieden für die fünstliche Fischzucht eintreten. Ueber die Zucht der Forellen santen sämmtliche Berichte außerordentlich günstig; es ist überall eine starke Vermehrung der Forellen solge der künstlichen Zucht eingetreten. Was in dieser Beziehung meine persönlichen Ersahrungen andetrisst, baben wir dei Bünde, namentlich langsam sließende Bäche möglichst hoch an den Quellen, nit Forellendrut besetzt. Die Ersolge sind außerordentlich günstig gewesen; trotsdem alle Anlieger zum Fischen berechtigt sind, habe ich beispielsweise in zwei Stunden 16 Pfund Forellen gefangen; dies ist nicht eine den der Vage, eine gleiche Quantität aus den Bächen herauszuholen.

Fabrikant G. Seelig-Rassel: In früheren Jahren waren die Berhältnisse bei uns gut, aber durch Anlage von Kohlenbergwerken waren die Bäche veröbet und keine Krebse und keine Forellein nicht darin zu sinden, nur noch etwas Weißsische. Seit 1878 habe ich einen Bach besetzt, trotz manchen Lächelns, und deutselben absichtlich nicht bestischt dis zum Jahre 1886, wo ich durch Vergistung des Wasselfers aus Flachsrösten und Abwässern aus Fadriken gezwungen wurde, abzussischen. In dem Jahre habe ich aus dem Bache 275 Pfund Forellen gefangen. Bei einer gelegentlichen Anwesenbeit ist auch herr Abickes mitgegangen; wir haben damals in einigen Stunden 60 Pfund gesangen! Dabei bemerke ich noch, daß der Bach durch einige Törser sließt, in welchen mindestens das Doppelte gestichten wird.

Obersischmeister Rehme Hannover: Ich möchte auf die Ems verwelsen, wo sast jede Spur von Lachsbrutstätten verloren gegangen war. Das Wehr bei Rheine hemnt den Aufstieg der Lachse, so daß diese nur bei Hochwasser herriberkommien können. Es ist daher beabsichtigt, Kischpässer zu bauen, da es distang den Lachsen unmöglich war, die Brutplätze oberhalb Rheine zu benützen. Unterhald Rheine, in dem großen Gebiete der verschiedenen "Ahen", gab es früher sedenfalls vorzügliche Rrutplätze sir die Lachse. Durch die Ihdenbilihrener Kohlenbergwerke sedoch und das aus dem Obenburglichen kommende Moorwasser ist die Kachse Webeit als Brutstätte sür den Lachs vollständig verloren gegangen. Auch das Gebiet der Hafe Gebiet als Brutstätte sür den Lachs vollständig verloren gegangen. Auch das Gebiet der Hafe ist durch die salzigen Zustüsse des Piesberges und die moorigen Zustüsse dem Obenburglichen vernnreinigt und ebenfalls als Brutstätte sür den Lachs under und die Kachse Flederet zurückgehen nuß. Ja ohne künstliche Fischzucht würde in der Ems absolut nichts zu machen sein.

G. Seelig=Raffel: Die Lachstaichstellen in ber Gber waren als Sauvtlaichstellen bes Lachses im Befergebiet zu betrachten. Die Brutpläge find nicht verändert, die Wasserverhältnisse find bort außerordentlich gunftig, wir befommen aber feinen Lachs mehr zu feben. Ift ein Lachs in der Rutba, jo ift er bei Sochwaffer im Frühjahr ober Berbft, wenn ber Lachs überhaupt fteigt, beraufgetommen.

Borsitzender: Winicht noch Jemand das Wort? Ich habe noch zu fragen, ob die Ber-fammlung einvernanden in, daß der Kischerei-Verein für das Wesergebiet förmlich dagegen protesiter, daß die Zeegen-Kischerei Hohenzollern nichts nicht zahlt, obwohl sie kontraktlich dazu verpflichtet ist?

Amtsgerichtsrath Abides-Rienburg: Ich will bemerten, daß alle Bertreter von Seffen, Bunde, Sameln, Lüneburg damit einverstanden find; ich glaube, daß biefer Beschluß nothwendig ist.

Borfitzer: Wenn Reiner eiwas einzuwenden hat, nehme ich an, daß der Protest beschlossen ist. Umtsgerichisrath Abides bittet, ihn zu ermächtigen, in biefer Angelegenheit Schritte bei ber Regierung in Stade gu thun.

Vorsitzender: Ich ersuche die Bersammlung, sich damit einverstanden zu erklären, daß Herr Ubides nich mit der Sache befasse und die Gesellschaft anhält, ihren Berpflichtungen nachzukommen.

Umtsgerichtsrath Abides halt es für angebracht, fammtliche Lachsfischer zur Zahlung von Beitragen für das Aussetzen ber Lachse und Bermehrung der Sommerfische herangugiehen.

Borfitenber: Es ift mir zweifelhaft, ob biefe Berhandlung zur Kompetenz ber Berfammlung gehört; einen bindenden Beschluß zu fassen, sind wir jedenfalls nicht in der Lage. Es wurde richtiger sein, den Herrn Regierungspräsidenten in Hannover zu ersuchen, die Ertheilung der Dispense von ber Schonzeit von ber Bahlung bestimmter Dispensgelber abhängig ju machen, welche bann wieber ber Gifcherei gu Gute famen.

Amtsgerichtsrath Abides: Dispensgelber find auch bisher schon gezahlt, wo biefe aber geblieben find, weiß ich nicht; fie find, glaube ich, nach Raffel geflossen, dafür hatte bann aber bort ertra etwas gethan werden muffen.

Borfigender: Es ift richtig, daß biefe Dispensgelber uns überwiefen find und zwar ohne Bestimmung bes Zwedes; ber Berein hatte feine Veranlaffung, die Dispensgelber gurudguweifen. Die Lachsbrutaustalt in Raffel ift gur Erbrutung von Lachsen bergerichtet, bevor bie Beegen-Fischerei in's Leben getreten ift. Wir muffen im Interesse ber Weser-Fischerei weiter aussetzen und es mirb weiter ausgesetzt, wie wir schon in Raffel angefangen haben, Lach's ju guchten, ebe fast Jemand überhaupt baran gedacht hat, dies zu thun. Wir haben keinen Ruten bavon, vielmehr Schaben. Wenn wir itatt ber lachse Forellen zuchteten, die uns jest burch die Salmlinge aufgefressen werben, wurden wir und beffer fteben; wir wollen aber weiter bruten.

Umtsgerichtsrath Udides: Ich beantrage, ben Borftand bes Fischerei-Bereines für bas Befergebiet zu ermächtigen, 1. dahin zu wirten, baß auch die übrigen Lachsfischer des Besergebietes Belträge zur hebung des Fischbeftandes gahlen, 2. eventuell den Deutschen Fischerel-Verein um eine Hilfe zu bitten und 3. dafür einzutreten, daß eine Weser-Lachsfang-Statistit baldigst geschaffen wird. Es tann Letteres gar kernem Bedenken unterliegen, ba die Resultate ber einzelnen Fischereten geheim ge-halten werden können. Diese Statistik wird sicherlich dazu dienen, den Ruten der kunftlichen Fischsucht und Mussehung ber Lachse in ein helles Licht zu feten.

Borfitenber: Ich bringe biefen Untrag zur Abstimmung. Ich tonstatire, daß bagegen fein Wiberspruch erhoben wird; berfelbe ift also angenommen.

Die Rechnungsrevisoren legen die inzwischen revidirte Rechnung vor mit dem Bemerken, daß biefelbe vollständig und richtig fei.

Borfitenber: Es ift gegen die Entlaftung bes Rechnungsführers fein Bedenken erhoben, haben die herren vom Wefer-Fischerei-Berein etwas einzumenden? Da Ginmendungen nicht erfolgen, nehme ich an, daß die Decharge ertheilt ift.

Bir fommen ju Bunft sechs ber Tagesordnung: Erlangung einer Beihülfe seitens ber Regierung für ben Fischerei-Berein zur Bewölferung ber Wefer und ihrer Nebenflusse.

Kaufmann Berwig : Hameln: 3m Laufe bes Sommers tam es ganz zufällig zur Kenntniß ber Gerren vom Borftande, daß seitens bes Geren Minifters der Landwirthschaft 5000 M zu Zweden ber hebung ber Fischerei in ber Proving Sannover bewilligt seien. Da ber Fischerel-Berein fur bas Wesergebiet einen sehr großen Theil (1/4) ber Provinz umfaßt, so war anzunehmen, daß auch uns etwas davon zu Gute kommen könne. Es wurde von dem Bereine beschlossen, eine Eingabe an den Minister zu richten und um Beibilfe zu bitten. Es ift bamals gang bescheiben um 600 M. gebeten worden, mas jebenfalls im Berhallniß zu ber ausgeschten Gumme ftanb. Da biefe Gingabe gu fpat tam, fo haben wir einige Zeit fpater bie Bermittelung bes Magiftrats Sameln in Anspruch genommen. Bon Seiten der Provinzialreglerung zu Hannover ist unser Ersuchen, zum Theil wenigstens, abgesschlagen; es tst uns, was wir aber auch dankend anerkennen, ganz speziell zur Verwendung für Hanseln eine Beihülse von 100 M in Aussicht gestellt, welche dis zum 1. März 1893 verrechnet sein muß. Der Betrag foll zur Aussetzung von Gischbrut in den fleinen Bachen bes Rreifes Sameln, g. B. ber Emmer und Samel, und in bie fleinen Bufluffe, welche bireft in bie Befer fuhren, und zwar in ber Sauptsache gur Beschaffung von Forellenbrut, welche an bie einzelnen Mitglieber zu vertheilen, verwendet merden.

Ich glaube aber vorschlagen zu muffen, daß dies Gesuch in dem nächsten Sahre wieberholt

werben möchte und im nächsten Sahre wieder eine Eingabe gu machen.

Wenn uns ein größerer Betrag bewilligt werden würde, dann kamen wir in die Lage, für die Wefer etwas zu ihnn, auch was die Aussetzung von Sommerlaichsischen und die kleinen Brutanstatten anbetrifft. Ich bitte, den Vorstand zu ermächtigen, falls eine größere Unterstützung seitens der Pro vinzialregierung zu erlangen ist, diese nach bestem Ermessen zu verwenden.

Der Borichlag ift allerdings etwas verfrüht, indem über Betrage beschloffen wurde, die man

noch nicht hat, aber irgend einen Betrag werden wir jedenfalls bewilligt erhalten.

Ich glaube damit wäre alles gesagt, was ich sagen wollte.

(Schluß folgt.)

#### Raffeler Fischerei-Berein.

Trot ber über ben Bersammlungen bes Bereines schwebenden Ungunft der Berhälmisse, daß durch andere zwingendere Abhaltungen Biele an der Theilnahme gehindert wurden, war die 15. ordent liche Generalversammlung des Kasseler Fischere-Vereines, welche am 2. Dezember Abends von 6 Uhr ab zu Kassel abgehalten wurde, verhälknißmäßig zahlreich, nämtlich immerhin von sait 40 einheimischen und außwärtigen Witgliedern besucht, unter denen auch viele Berusssssischen besanal sich besanzen. Auch hatte der Generalserteiter des Deutschen Fischerei-Vereines, herr Dr. G. Weigelt aus Verlin, sich eingefunden. Nach Begrüßung der Erschienenen erstattete der Vorsitzende, herr Antsgerichtsrath F. W. Geeltg, den Jahresbericht, der über die verschiedenen Gebiete der Vereinsthätigteit sich erstreckte und

auch die finanzielle Lage bes Bereines berührte.

Diese fette Berr Gerichtspräsident Friderici auf Grund ber abgehörten Rechnung für 1891/92 sowie des Etats für 1892/93 des Räheren auseinander: die Rechnung weist u. A. an Mitglieder beiträgen 1216 M., an Staats-, Kommunal- und Beihilfe der Stadt Kaffel 2030 M. als Einnahmen und u. A. als Ausgaben für die beiben Bereinsbrutanstalten 1216 M., Prämien für Fischseinbe 352 M 80 of nach und ergibt bei einer Einnahme von 4752 M 36 of und einer Ausgabe von 3292 M. 33 & einen Bestand von 1460 M. 03 S. Diefer wird nun nach Angabe des Borsitenden zur Zahlung von Bautoften auf dem erpachteten Gifchhofe fast gur Salfte, im Nebrigen durch Ausgabe für eine neue Bereinsschrift erheblich in Anspruch genommen. Die Bersammlung ertheilte bem gurucktretenben Schatzmeifter, Geren S. B. Collermann, unter Dantesbezeugung für seine Sjährige Mühewaltung Entlaftung und genehmigte im Ganzen ben vorgelegten Gtat. Der bisherige Lorftand wurde burch Buruf wiedergewählt; als Schakmeifter neu herr Gerichtsprafident Friderici-Raffel (neue Leipzigerftrage 15). Hiernachft hielt Berr Professor Dr. Metger, an ber Forftafabemie gu Munden, einen langeren Bortrag über bie praftischen Erfolge bei ber fünstlichen Zucht bes Lachles und ben nationalöfonomifden Berth ber Lachsaufetung im Befergebiet. Unfnupfend an ben Bortrag bes Direftors ber biologischen Station auf helgoland, Dr. heinte, auf ber außerorbentlichen Generalversammlung bes Deutschen Fischerei-Bereines zu Berlin (mitgetheilt in Circular 2 besselben), welcher ausgeführt habe, daß man erft über die Raturgeschichte bes Lachfes bis in alle Gingelheiten tlar fein muffe, che man über die Erfolge der fünstlichen Bucht endgiltig urtheilen könne, widersprach er dem auf's Energlichste: Gines Theils wisse man Alles, was für die kunftliche Zucht des Lachses von Ginfluß sei, andern Theils ließen sich die Erfolge berfelben anderweits feststellen. Der Lachs habe zweierlei Beibe gründe nöthig: in der Jugend in den Flüssen die Regionen der Foresten und Aesche, dann das Meer, von wo er zum Laichen zurücksehre. Je mehr tseine Lachse in das Meer gelangen, um so größer werde die Ernte an zurücksehmmenen großen Lachsen sein und wenn nur Einer von 1000 eingesehter Lachsbrut, die 9-10 M. fosten, zuruckfehre als 7-10 pfündiger Fisch, so betrage der Erlöß für biesen Fifc allein mehr als die Aussehungskoften, so daß unzweifelhaft mit dem Aussehen von Lachsbrut fortgefahren werben muß. Un ber hand aussührlicher Kangstatistien bes Weferlachses wies dann Redner nach, wie fich hier trot ber Bermehrung ber Fangfiellen ber Lachsfang gehoben habe und bag bies zumeist ber Ginfetjung von Lachsbrut zu verdanten fet, was sich auch durch Bergleichung ber Jahresdurchschnittstemperatur der einzelnen trochnen und nassen Jahre, welch letztere allein das Auftelgen des Laichlachses in die oberen, meist in der Gder liegenden Laichpläte ermöglichen, erweisen lasse, mas zu zelgen versucht wurde unter Angabe eines großen Zahlenmalerials, bas ja wohl burch Abbruck bes hochinteressanten Berichtes zur allgemeinen Kenntniß fommen wird. Herr Dr. Beigelt bemerkte, daß nach ben Darlegungen des Herrn Dr. Metger die Weser zu einem Bersuche zur Beweisführung des Erfolges der Lachsaussetzung im Großen sich besonders zu eignen scheine, und halte er es für angezeigt, daß der Deutsche Fischereiterein diesen Versiuch unternehme. Nach Gegenrede des herrn Dr. Megger einigte man sich dahin, daß dies mehrere Jahre fortgesetst werden musse, um richtige Resultate zu erzielen, und wurde herr Dr. Metger ersucht, einen bezüglichen auf 3 Jahre eingerichteten Plan dem Ausschuffe des Deutschen Fischerei-Vereines vorzulegen.

Der technische Leiter der Bereinsbrutanstalten, Herr G. Seelig zu Fischhof-Bettenmühle, ber richtete sodenn über die Fischeret-Berhältnisse des Bereinsgebietes im letzten Jahre, die er als im Ganzen nicht ungünstig bezeichnete, insbesondere sei der Teichwirthschaft durch neue siskaltsche und private Ansagen erheblicheres Interesse zugewendet. In den Flüssen seien die Fischeret-Berhältnisse günstiger als in anderen Bereinsgebieten; doch hätten leider hier und in Bächen Abfallwässer aus industriellen Unternehmungen schädigend gewirft. Was bezüglich der Beseinig der Bäche mit Forellen geschehen sei, ergäbe Rundschreiben Nr. 12 des ausführlicheren, aber auch hierin könne noch niehr geschehen. Benn noch einige günstige Jahre, namentlich nicht zu strenge Winter, solgten, so würde die Lücke,

welche ber langbauernde Winter 1891 gerissen habe, balb wieder ausgefüllt sein, obwohl der trockene Sommer 1892 auf die Forellenbäche geradern verheerend gewirft habe, da einerseits der Bestand wegen Wassermangels vielsach dis zur Kälfte zurückgegangen sei jund was zurückgeblieden, sei dem Diebstaht und sonstiger Versolgung von Fischsenden ausgesetzt gewesen. Berichternatter ist sir Begünstigung der einheimischen Korelle gegenüber den hie und da mit Ersolg eingesührten ausländischen Forellenarten. Da der Basserstand ein so niedriger war, wie er seit dem Jahre 1865 nicht wieder gewesen ist, war auch der Lachs nur vereinzelt in das Vereinsgebiet gesangt, da eben der Ausstellen, der ohnehin meist nur bei sog, frischen Bassers dem Versuch scheinen gut eingeschlegen und empfieht sich die Fortschung der Einselung des Zanders gemachten Versuch scheinen gut eingeschlegen und empfieht sich die Fortschung der Einselung des Zanders beim Vorhandensein einer Menge minderwerthiger Fische. Der Kortsall der Lacksänge zwischen Wünden und kassel in Folge der Fuldakanalksung macht sich sitt die Versonung Kassels mit Aalen schon recht fühldar, und dade fesen die Turbinen in den Mühlen ihr Bernichtungswerf sort. Die Brutanstalten im Vereinsgebiete sind in gewohnter Weise thätig gewesen

3um weiteren Puntte ber Tagesordnung wurde es bem Vorftande überlaffen, Ort und Zeit ber nächsten Generalwersammlung bes Bereines zu bestimmen.

Alcher Acnderung und Beibehaltung der Laich-Fischerei-Neviere im Regierungsbezirfe Kassel, berichtete der Borsitiende über die bezüglichen Borschläge des Vorstandes an die k. Regierung unter Bezugnahme auf die Berhandlungen in früheren Generalversammlungen. Im Allgemeinen wird Veibehaltung der zur Zeit noch bestehenden beantragt mit Ausnahme des in der Fulda bei Wagensuch besindlichen, sowie des in der Salza bei Soden ausgelegten und Vertauschung des zwischen den Wehren bei Kassel und Reuemühle eingerichteten. Aus der Versammlung hatte Niemand etwas zu diesem Punkte zuzussügen.

Ileber Wasserschung, Wasservernnkeinigung und Rechtsprechung des Neichsgerichts iber letztere berichtete bereits zu vorgerückter Stunde Amtsgerichtstath Seelige Kassel. Zunächst bestenchtete er die Bestrebungen vieler Interesseintenkreise, insbesondere die von dem Sonderausschusse der Leuchstete er die Bestrebungen vieler Interesseintenkreise, insbesondere die von dem Sonderausschusse der Leuchschen Landwirthschaftsgesellschaft ausgearbeiteten Vorschäge für Wassergesgebung, ohne sich sedoch iber den Inhalt dieses auf Komproniss beruhenden Entwurses im Einzelnen auszulassen, nur den über der Berechtigung der Einzelnen zum Vergleich stehenden Punkt der Wasserverunreinigung glaubte er näher behandeln und namentlich zeigen zu sollen, wie auch hier, insbesondere nach der Rechtsprechung des höchsten Gerichtes die Fischere und nicht nur in Süddentschland schon debeutend günstiger gestellt sei, als der Entwurs sie siehen wolle. Die verschiedenen Wege, welche dem geschädigten Fischerei-Berechtigten schon jest zussehen, auseinanderlegend und für jeden derselben Belege aus ergangenen Urtheilen dringend, befürwortete Redner die Herkeistenung gerichtlicher Entscheidung im Einzelfall, die ja allein Entschaftsgerichts gegen die Hannauer Zusersabrik ausgesprochen sein dan Eresteigung der Schaftung werden sein und uns Eestigung verschen seinenen Anlagen selbst mit der Regatoreintlage gestagt werden könne. Daneben sei der Berwaltungsweg nicht außer Acht außer Ucht zu kassen Deutschen Fischerei-Bereine hluzuwirken, die mit mögslichser Hebung des Uedels der Wasserverunreinigung sich besaffen werde.

Neußere Umstände (der Bersammlungssaal war vom Wirthe von späterer Stunde ab nochmals vergeben) zwangen zur Kürzung des Bortrages, der gedruckt werden soll: Nach Beendigung desselben ergriss herr Regierungspräsident Kothe das Wort, um zunächst mustrage des Herrn Oberpräsidenten von Magdedurg mitzutheisen, daß Se. Ercellenz lebhast dedauere, der Bersammlung wegen des gleichzeitig statisünden Festmahls des Kommunallandtages nicht beiwohnen zu können, sodaun dankte er dem Borzigenden, Amsgerkgistaath Seelig, sür den interessanten Vortrag, dessen reicher und instruktiver Inhalt eine entsprechende Berwendung erhossen lasse, zugleich darauf verwelsend, daß der Erwerdsrath des Bezirts, wo Wasserverunreinigung durch die Kapiersabrik Heisenkaufungen in Betracht komme, auch dieser Angelegenheit seine Aufmerksamkeit geschenkt und kostspielige Sicherungsmaßregeln vorgeschlagen habe. Nach Ablehnung der weiteren Vorschläge des Redakteurs des Bereinsorganes "Landwirthschiltliche Rätter", das Halten berselben sür sämmtliche Wittglieder als obligatorssams zu erklären, wurde die Verfammlung um 8 ½ Uhr geschlossen, doch einigte ein Festmahl noch einige Sinnden den größeren Theil der Theinehmer zu zwangloser Unterhaltung.

## VI. Vermischte Mittheilungen.

Ehrenantmann von Duder +. Bor kurzem hat der Tod wiederum eine Lücke in die Neihen der Beteranen unter den Deutschen Fischzüchtern gerissen. Der um die FischereisBerhältnisse in Westfalen hochverdiente Ehrenantmann von Dücker, langjähriger Vorsitzender und zuleht Ehrenpräsident des FischereisBereins für Westfalen und Lippe ist seiner schweren Krantheit erlegen. Ueber die Grenzen seines engeren Wirkungskreises, in welchem sein Name

mit allen Fortschritten und Leiftlingen auf dem Gebiet der Fischzucht verknüpft ist, rühmlichst bekannt, wird derselbe bei Allen, die ihn kennen und schägen gesernt haben, in ehrenvollem Angedenken verbleiben.

Professor Dr. Zössel f. Am 6. Dezember verstarb nach furzem Krankenlager, ber Borstigende des Ellässischen FischereisBereins, Prosessor der topographischen Anatomie an der Universität Straßburg, Dr. Jössel. Derselbe leitete seit dem Jahre 1881 als Borsigender die Geschäfte des FischereisBereins mit außerordentlichent Geschick und vielem Erfolg. Der Essässische FischereisBerein wihmete seinem heingegangenen Präsidenten am Sarge einen ehrensvollen Nachruf, in welchem die Berdienste des Berstorbenen gebührend hervorgerusen wurden, und ließ einen Kranz auf dem Grabe niederlegen.

Küsten= und Hochsee-Fischerei. Nach den Angaben in the Fishermans nautical almanack für 1892 beläuft sich, wie wir den Mittheilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei entnehmen, die Zahl der im Jahre 1892 fischenden britischen Fahrzeuge:

		 Gegelfahrzeuge	Dampfer
In	England auf	 3 472	414
	Infel Man	 . 284	2
	Irrland	 . 438	. 4
	Schottland	 3 692	83
		7 886	503

Die Gesamtsumme aller britischen Fischsahrzeuge beträgt somit 8 389.

Verkausstelle für Fische in Warschau. Im Lause der letzten Jahre hat sich, vielseicht in Folge der ungünstigen allgemeinen Geschäftslage, vielleicht auch in Folge der immer mehr und mehr an Bedeutung gewinnenden Fischauktionen, unverkenndar eine Unlust bei den Fischgroßhändlern herausgestellt, seste größere Kausabschlüsse zu machen. Aus dieser Ursache heraus sahen sich die Fischproduzenten der Gouvernennents Warschau, Lublin, Siedlee veranlaßt, eine Berkaufsstelle in Warschau einzurichten. — Aus zuverläßigster Duelle wird mir die Mittheilung, daß die Geschäfte dieser Verkaufsstelle blühen. — Es werden täglich gegen 50 Zentner Fische veranlaßt, so wird nitr versichert, und obgleich die Einzelpreise 25  $^0$ /0 niedriger als bisher sind, so verwerthen dennoch die Produzenten 15—20  $^0$ /0 höher ihre Fische als bisher. — Die Bassins werden, dis die Wasserleitung, an welcher energisch gearbeitet wird, hergestellt ist, aus der Beichsel mittelst einer 8 pferdigen Danpsmaschine gespeist.

Freiherr von Gärtner.

Bur Notiz. In dem durch Nr. 26 veröffentlichten Artikel, "Huchen in der Eisel" muß auf Seite 322, Zeile 16 von oben hinzugefügt werden, daß die Fischer bei niedrigem Wasserstande im Sommer Lachse beobachteten.

## VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Dezember. Bufuhren reichlich, Geschäft flau, Breife fest. lebende Fische (per Pfund) frisch, in Gis Fifche geräucherte Sechte . .. Winter=Rheinlachs . 570 50 - 6231-50 per Pfund 100-150 Ranber 62 - 9630 - 80Oftieelachs Stlege Barfche 175 - 27535 - 5619 - 28Mundern, gr. do. mittel, Pomm. 100 - 150Rarpfen, mittelgroße . 67 - 7229 - 45Do. fleine . . 48 - 55bo. flein . Wall 90 - 12580-86 Büdlinge, Stralf. Schleie Schod 300-500 Bleie .: 26 - 5122 - 24Doriche Stiege . 150 29 - 41Blöke . 14 - 20Schellfisch 50-73 . Pfund . 110 Male. . 50-110 Male, große 60 Stör Oftseelachs 125 - 130100 Std. 500-800 Beringe

#### Inserate.

## Amerik. Bachlaiblings-Eier,

pro Taufend 8 M. hat abzugeben die Siichzuchtanstalt von Engelbert Gmeiner in Barnau, Oberpfalz. - Bei Abnahme von über 3000 Stud Verpadung frei. — Größere Posten nach Nebereinkommen.

NB. Diese Gier stammen von Fischen, welche dirett bem Laichplate entnommen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Antunft garantirt. — Die seit 4 Sahren an den oberpfälgischen Kreis-Fischerei Berein gelieferten Bachsalblings Gier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90% Brut ergeben.

Boldene Medaille.

Ehrenpreis.

Boldene Medaille.

Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

# von Loefen's Fistzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraf Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bahern, Mittelfranken)

embr. Gier von Lochleventrout (schottische Forelle) bas Taufend zu 5 M. Bachforelle 4 M., amerifan. und beutichen Saiblingen, See- und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelfarpfenbrut.

empfiehlt in der Brutperiode 1892/93:

Emballage billigft. — Größere Posten nach Bereinbarung. -- Breislisten franko.

(3/2)

(6/6)

Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Glern liefert franto für fl. 5 .-

Cichftätt. Banern.

Franz Brandstetter in Deite, Prefiburger=Comitat, Ungarn.

Futter-Fischchen

für Forellen liefert lebend billigft B. Blum in

Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Borfieb und Deckel,

aus ftarfem Bintblech fauber gearbeitet, 40× 25×25 cm, Fischtransport-Rannen und

fonstige Fischzucht = Apparate nach Angabe

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Rlempnermftr.,

Schmidtstedterftraße 48.

TE Spezial = Geschäft für Apparate zur Fisch = und Bogelzucht. In Rudolstadt zur

Fistfutter aus Barneelen,

bir Auftraggeber empfiehlt billigft

Ausstellung lobend anerkannt.

Brutkälten, falifornifche,

(7)

F. Tielter, Bunde i/B.

## Edel-Zuchtkrebse,

jebes Quantum liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preistifte franto.

## Bad= und Regenbogenforellen=Sak

gibt bie Fildmuchtanftalt bei Wiesbaden noch einige Taufend zu einem billigen Preise ab. Außer= bem hat dieselbe abzugeben 1-11/2 Millionen Bach-Forellen-Gier, sowie einige 100 000 Regenbogen=Forellen=Eier. (7/3)

Man verlange Breislifte.

ngebrütete Lachseier, Salmo salar, wie folche vom Officeschnäpel, Coregonus lavaretus, hat in blefer Saifon zu billigen Preifen, franto Bestimmungsort, unter Garantle lebenber Unfunft, abzugeben die

Fischzucht-Anstalt von A. Kirsch

in Alt= Salis per Riga-Lemfal, Livland.

## Krebse

versende und halte großes Lager jederzett sowohl in Suppen= wie bis zu ben größten Tafelfrebfen

Chr. Robelt. (3/2)Ginnheim bei Frantfurt a./Dt. Ze Teleg.=Ubr.: Robelt=Ginnheim=Frantfurta./M. das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Mr 27 d. Bl. von 1889. Wichl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze sar= neelen p. 50 kg M 15, Bostcolli & 2.50 empfiehlt 2Saldemar Thomsen, Samburg, Cremon 8/1.

Schöne, fraftige Setlinge und Brut von

# Spiegel-

auch ausgesucht schöne, große Laichsische, liefert franko S. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern. Preisiiste frfo. Balbige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Dt. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Gigenthumer Carl Frang) in Dunden.

Bur ben Budhanbel zu beziehen burch Chriftian Raifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 30. Dezember 1892.



# Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breumal, Abonnementspreis; jährlich 4 Mark. Bestiellbar bet allen Postanfialten und Buchsbanblungen — Für Kreuzbandzusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Jolge

Inferate die 1-spalligePetitzeile 16Pfg. tie 2-spallige 30 Pfg. Rebattionkarresse: München, Zoolog Institut, alte Utacemie, Neuhausers

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Rischerei-Bereine für Bayern, Burttemberg, Sachsen, Baden, des Westdeutschen Fischerei-Berbandes ic. ic.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreid;-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen Xischerei-Verein.

Mr. 28. 6654. Münden, 30. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Maddruck unserer Originalartikel ift untersagt. 🖘

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. leber gefrorene Schellfische. — III. Zur österreichischen Landese Fischerei = Gesetzgebung. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

## I. Bekanntmachung.

Durch Beschluß des Ausschußes des Deutschen Fischereisereins am 23. November 1892 und in Nebereinstimmung mit einem gleichlautenden Beschluß der Generalversammlung des Bayrischen Landes-FischereisBereins am 22. Dezember 1892 erscheint die "Allgemeine FischereisBeitung" vom 1. Januar 1893 an zugleich als Organ des Deutschen Fischereis Bereins und wird von dem genannten Tage an sämmtlichen Mitgliedern des Deutschen FischereisBereins regelmäßig zugehen.

Bu gleicher Zeit tritt der Generalsekretär des Deutschen FischereisBereins, herr Direktor Dr. Curt Weigelt, als Redakteur in die Redaktion der "Allgemeinen FischereisZeitung" ein.

In dem Umfang, der Erscheinungszeit und dem Abonnementspreis der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" werden hierdurch keine Nenderungen herbeigeführt.

## Die Redaktion der "Allgemeinen Siffherei-Zeitung."

Dr. B. Sofer : München.

Dr. C. Beigelt: Berlin.

## II. Aleber gefrorene Schellfische

Bon Dr. Bruno Sofer.

Bor circa Jahresfrist wurde von einer Geselschaft norwegischer Kapitalisten der Versuch gemacht, die ungeheuren Maßen von Schellsischen, welche sich in der Nähe des Nordkap besinden auszunügen und dieselben in gefrorenen Zustand dem Deutschen Markte zugänglich zu wachen. Zu diesem Zweck wurden die Fische in der Weise behandelt, daß dieselben kurze Zeit nach dem Fange geschlachtet und ausgenommen in den Gestierraum eines zu diesem Zwecke eigens erdauten Dampfers "Nordkap" gebracht wurden, woselbst sie der Einwirkung großer Kälte solange ausgesetzt blieben, die sie steif und hart gefroren waren. Hierauf wurden dieselben in besonderen Kühlräumen desselben Dampfers aufgestapelt, in denen durch Auszbehnung komprimirter Luft eine Temperatur von circa 8--15 °C. unter Null erzeugt war, und in diesen gelangten die Schellsische im Januar dieses Jahres in einer Ladung von circa 300 000 Pfund zum ersten Mal an den Fischmarkt in Altona.

Trothem diese gefrorenen Schellfische zu einem sehr niedrigen Preise (11 & pro Pfund) ausgeboten waren, so scheiterte der ganze erste Versuch vollständig, die Fische konnten selbst zu Schleuberpreisen in Deutschland nicht abgesetzt werden, und der größte Theil wurde schließe lich dem Amsterdamer Markt zugeführt. Gleichwohl ließ sich die norwegische Gesellschaft durch ihren anfänglichen Mißerfolg von der Fortsetzung ihres Unternehmens nicht abschrecken und im November dieses Jahres sind von Neuem bedeutende Maßen von gefrorenen Schellfischen wiederum nach Deutschland eingeführt worden.

Inzwischen hat der ganze von Norwegen ausgehende Versuch in der Presse sowohl eine nicht sonderlich geschickte Vertheibigung, als auch darauf eine absprechende Kritif ersahren, die demselben nicht gerade förderlich geworden sein dürsten (of. "Deutsche Fischerei-Zeitung" Nr. 35, 41 und 43 pro 1892). Da aber vom Standpunkt des konsumirenden Publikums, welches namentlich in seinen undemittelteren Theisen ein großes Interesse daran hat, eine gesunde wohlschmeckende und dabei billige Fleischnahrung zu erhalten, das Gelingen dieses Unterenehmens nur aufs Wärmste begrüßt werden kann, so wollen wir versuchen ein objektives Urtheil über dasselbe zu gewinnen, dessen Aufgabe ist, auf die Veschaffung einer guten und billigen Fischnahrung für weite Kreise des Volkes hinzuwirken.

Bei der Beurtheilung des Werthes gefrorener Schellfische fteht naturgemäß ber Bohlgeschmad der Fische im Bordergrunde des Interesses, weil derselbe in erster Linie von der Art ber Konservirung burch bie Kälte beeinflußt wird. Dieser Einfluß macht sich in boppelter Richtung geltend, er ift einmal ein chemischer, zweitens ein mechanischer. Die chemische Ginwirkung ber Kälte besteht außer einigen hier nicht in Betracht zu ziehenden Nebenwirkungen 3. B. auf die Zersegung der Tette, vornehmlich darin, daß durch Raltegrade das Leben ber Käulnißbafterien und die durch dasselbe bedingte Zersehung des Fleisches, welche man Fäulniß nennt, entweber gang ober theilweise aufgehoben werben fann, je nach bem Grabe ber Ralte. Spezielle Untersuchungen bierüber hat neuerdings Professor 3. Forfter aus Umfterdam in einer Arbeit: "Ueber die Entwicklung von Bakterien bei niederen Temperaturen "tim Zentrale blatt für Bakteriologie und Parafitenkunde, Bb. XII Dr. 13, veröffentlicht. Forfter hat hiebei ermittelt, daß eine Anzahl von fäulnißerregenden Batterien, welche in großer Maffe in unferer Umgebung, sowie im Suge und Meerwaffer und in Folge bessen auch an ber Oberfläche und im Darm von Fischen normaler Weise vorkommen, die Fähigkeit hat, bei 0 ° C., ber Temperatur bes schmelzenden Gifes, zu wachsen und Fäulniß erzeugende chemische Umsehungen auf organischen Substraten, wie z. B. Fleisch, hervorzurufen. Bei 0 C. waren 3. B. die Zersehungsprodukte des Fleisches in 16 Tagen etwa ebenso groß, wie bei 7-9° C. in 6-7 Tagen, ober wie bei 15 ° C. in 2 Tagen. Es geht hieraus die Thatsache hervor, welche die praktische Erfahrung ja längit festgestellt hat, daß es nicht möglich ift, Nahrungsmittel bei ber Temperatur bes schmelzenben Gifes längere Zeit unverborben aufzubewahren. Bielmehr muß man zu biesem Zwede entweber niedrigere Raltegrade, als 000 C., anwenden, ober man muß die Wirfung der Rälte burch die gleichzeitige Ginwirkung trodner Luft unterftützen, da bei einiger Trockenheit die Fäulnisbakterien sich auch bei 0  $^{\rm o}$   $^{\rm o}$  C. ober wenige Grabe darüber nicht weiterentwickeln können.\*)

Diese beiben Bedingungen, niedere Temperatur und trockene Luft, find nun bei ber Konfervirung ber gefrorenen Schellfijche aus Norwegen erfüllt worden, und wenn biese Kische, welche Brof. For fter auf ihren Bafteriengehalt untersucht hat, teineswegs frei von Spaltpilzen waren, fo founten die Letteren, welche in der Zeit vom Moment des Kanges bis zu dem des Sartfrierens in die Vische hineingerathen sein mußten, sich in den Rühlkammern des Dampfers "Nordcap" nicht wesentlich weiter entwickelt haben, weil die Schellfische fich Monate lang in den Kühlräumen frifd, d. h. nicht merklich zersett, erhielten. Prof. For fter stellt baber auch ben im Sanuar biefes Sahres in Amsterdam jum Verkauf gebrachten gefrorenen Schellfischen aus Norwegen bas Zeugniß aus, bag ber Weschmad berselben bem ber bort lebend auf ben Markt gebrachten Schellfische beinabe gleichkommt. Dem gegenüber behauptete allerdings Dr. Chrenbaum in Mr. 41 der "Deutschen Fischerei : Zeitung", daß die gefrorenen Schellfische bes "Nordcap" einen faben Gefchmack und ein Aussehen zeigten, welche beredtes Zeugniß dafür ablegten, eine wie hochgradige Beränderung der Fisch durch die Behandlung und ben Monate langen Aufenthalt in der Rälte erfahren hatte. Dr. Chrenbaum fuchte seine Behauptung, von der wir nicht, wie er von anderen abweichenden Meinungen, annehmen wollen, daß fie voreingenommen ift, badurch ju ftugen, daß er an die ungunftigen mechanifchen Ginwirfungen ber Rälte bei ber Ronfervirung von Fleisch erinnerte.

Es ift ja eine längst bekannte und namentlich in England an gefrorenem Schafsund Rindsleisch gemachte Ersahrung, daß gefrorenes Fleisch nach dem Auftauen eine blaßrothe. Färdung erhält und auch fade und trocken schmecken soll. Die Ursache dasürsucht man in einer durch den Gefrierungsprozeß ersolgten Zerreißung der Muskelsagern und der dadurch bedingten leichteren Möglichseit für das Abstießen des Blutes und der den Geschmack des Fleisches wesentlichen bedingenden Salze und eineißhaltigen Fleischsäfte. Es muß nun zugegeben werden, daß man von vorneherein auch Grund zu der Annahme hat, es werde in dem Fischsleisch eine ganz ähnliche Veränderung durch den Gestierungsprozeß vor sich gehen, deren Uedelstände sich möglicherweise auch noch steigern könnten. Allein, so lange keine speziellen, ach hoc angestellten chemischen und mitrostopischen lintersuchungen an gestorenen Fischen vorliegen, scheint mir namentlich bei der Beurtheilung eines praktischen Falles größere Vorsicht geboten zu sein.

Um nun ein eigenes Urtheil über die Qualität der geforenen Schellfische zu gewinnen, ließ ich mir zu Anfang Dezember dieses Jahres eine Anzahl 3—4pfündiger Fische des Dampsers "Nordcap" von Hamburg kommen, welche nach viertägigem Aufenthalt auf der Bahn in München noch völlig steifgefroren anlangten. Alle diejenigen, welche mit mir die vorschriftsmäßig aufgetauten und gekochten Fische gekostet haben, waren in dem Urtheile einig, daß diese Fische sowohl ein appetitliches Ausschen als auch einen Geschmack besaßen, welcher nur von den besten der sonst auf den in ländischen Averkauf kommenden Schellsischen erreicht wird. Das Fleisch war zurt, keineswegs unschön blaß, schmeckte saftig und zeigte namentlich keine Spur von jenen Zerschungserscheinungen, welche sonst so außersordentlich häusig bei den im Binnenlande ausgebotenen Schellsischen auftreten und welche die hauptsächlichste Schuld daran tragen, daß der Schellsisch nicht überall in weiteren Schichten des Volkes die Beliedtheit genießt, welche er verdient.

Obwohl ich feineswes der Ansicht din, daß das zur Zeit übliche Gefrierungsversahren der Norweger nicht noch wesentlich verbesserungsfähig ist, so muß ich doch auf Grund meiner und anderer Ersahrungen die Ansicht zurückweisen, als ob der gefrorene norwegische Schellssich sich in einem "nicht wirklich genießbaren Zustande" besinde. Daß der gefrorene Schellssich den seinen Geschmack des lebenden Fisches erreicht, wie er den Küstenbewohnern unseres Landes zur Verfügung steht, wird Niemand behaupten, daß er sich aber dem gewöhnslich auf Eis versanden Schellssiche, wenn Letzterer gut ist, völlig ebenbürtig an die Seite stellen läßt, ist eine Thatsache.

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Bergl. hierüber Rr. 16 ber "Allgem. Fischerel-Zig." vom 10. August 1891: Reue Reformpläne auf bem Geblete bes Fanges ber Seefische, beren Behandlung nach bem Fange, ferner bem bes Fischhandels und Fischmarktes von F. Zenk.

Warum ber gefrorene Fisch nach dem Auftauen der Fäulniß und dem Berberben stärker anheimfallen soll, als die auf gewöhnliche Weise mit Sis behandelten Fische, ist nach den Beobachtungen Forster's über den relativen Batteriengehalt derselben vorläufig nicht ersichtlich. Diese für die Prazis sehr wichtige Frage, welche wir einstweilen offen lassen müssen, bleibt späteren eingehenden Versuchen vorbehalten.

## III. Bur öfterreichifden Sandes-Sifderei - Gefekgebung.

Mittheilungen von Bictor Maria von Milborn.

(Schluß.)

#### Steiermart - Mahren - Gorg.

lleber ben Stand ber Landes = Fischerei-Gesetzgebung in Steiermark liegen folgende Daten vor.\*)

Im Verfolge der dem steiermärkischen Landesausschusse landtäglich aufgetragenen Vorsarbeiten für ein mit der Ablösung der Fischerei-Rechte in Verbindung zu bringendes Fischereis Geseh, trat derselbe nicht nur mit dem schlesischen Landesausschusse in Verkehr um sich über die analogen dortigen Gesehvorlagen zu unterrichten, sondern erzweckte auch eine Eröffnung des f. k. Ministeriums über die Gründe der Ablehnung der schlesischen Entwürfe.

Den Lesern ist der Inhalt dieser ministeriellen Mittheilung aus unserem jüngften Artikel über die schlesische Fischerei-Gesetzebung bekannt.

Der steiermärkische Landesausschuß hielt sich bei dieser Sachlage zur Anschauung berechtigt, daß ein Geschentwurf betreffend die Ablösung der Fischerei-Rechte in Steiermark nur dann von der Regierung zur Allerhöchsten Sanktion empfohlen werden würde, wenn die Ablösung entweder freiwillig zugestanden oder, als im Interesse der Schaffung ausreichend großer Reviere gelegen, zu dem vollen Werthe in Aussicht genommen wird.

In Beziehung auf die Erhebungen über den Werth der Fischerei-Rechte sei das disher vorliegende Material aber nicht genügend, um auf Grund desselben einen Ausspruch über die wahrscheinlich erforderliche Ablösungssumme abzugeben, da, wenn auch einige Fischwasserbeitiger die für die Verpachtung des Fischerei-Rechtes vereinnahmte Summe bekannt haben, doch viele derselben sich auf die Mittheilung beschränkten, daß die Fischerei nur für den Hausdedarf ausgeübt werde.

Es wäre daher nothwendig, in Bezug auf die letzterwähnten Rechte neuerliche Ershebungen zu pflegen.

Den Entwurf des Fischerei-Gesetzes selbst anlangend, so soll derselbe im Zusammenhange mit dem Entwurfe eines Gesetzes über die Ablösung der Fischerei-Rechte in Borlage gebracht werden, daher der Landes-Ausschuß auch in dieser Session noch nicht in der Lage war, denselben dem hohen Landtage neuerlich zu überreichen.

Der steiermärkische Landtag nahm diesen Bericht in seiner 18. Situng'vom 28. März 1892 mit dem Zusahantrage des Abgeordneten Jermann, wonach dem Landes-Ausschufse die "Erwartung der endlichen Vorlage des Gesetzes ausgesprochen werden möge", zur Kenntniß.

Erwähnenswerth ift die in der Verhandlung gefallene Aeußerung des Abgeordneten Stadlober, welcher unter anderem betonte, "daß wenn man die Sache noch ein paar Jahre so hinausziehe, man sich die Regelung der Fischerei-Rechte ganz ersparen könne, da bis dahin alle Kische wegen Verunreinigung der Wässer "krepirt" sein werden". (sic!)

In gleichem Sinne sprach Abgeordneter Bärnseind, welcher sein Befremben ausdrückt, daß die Behörden, die so sehr auf das Zustandekommen des "Sanitätsgesetzes" bringen, der Wasserverunreinigung nicht besser entgegentreten.

So bedauerlich ber jahrelang schleppende Gang der Fischerei-Gesetzegebung in Steiermark don darum ift, weil die endliche Fertigstellung eines guten Fischerei-Gesetzes in diesem größern

<sup>\*)</sup> Anmerfung: Bericht bes steiermärkischen Landesausschusses über seine Thätigkeit seit Dezember 1890; Protofoll ber 18. Sthung bes steiermärklichen Landtages vom 28. März 1892.

Alpenlande ohne Zweifel auch auf die Austragung berfelben Frage in andern ländern den förderlichsten Einfluß üben würde, so bleibt es doch troftreich, daß, allem Anscheine nach, in Steiermark die "Revierbildung" sichere Aussicht auf seinerzeitige gesetzliche Annahme und Durchsführung hat.

In Mahren beschäftigte sich der volkswirthschaftliche Ausschuß des Landtages während ber Frühighreis Session allerdings auch mit der Fischereis Geseyvorlage.

Der bereits auf die Tagesordnung einer der letzten Landtagssitzungen gesetzte Bericht dieses Ausschusses gelangte jedoch wieder nicht zur Plenarberathung und wanderte daher aber mals ohne Beschluß an den Landesausschuß zurück.

Der vorbereitete Antrag ging übrigens nur dahin: "den Fischerei-Gesehentwurf an den Landesausschuß zurückzuleiten, damit sich dieser mit der Regierung wegen entsprechender Umänderung ins Einvernehmen seinen möge".

Der volkswirthschaftliche Ausschuß zweiselte nämlich daran, daß der Geseinntwurf in seiner gegenwärtigen Fassung genügende Anhängerschaft und die Majorität im Landtage erlangen würde; den §§ 9, 10 und 51 werde von den Mühleninteressenten, den §§ 27, alin. 3, 46 und 47 von den Industriellen Opposition gemacht; die Stylistrung sei im Allgemeinen schwer verständlich, die Paragraphe seient überslüssig lang.

Dieser lette vielleicht einzig stichhältige Vorwurf, ware bei gutem Willen wohl leicht

zu beheben.

Im Uebrigen hören wir da das alte Lied vom "bedrängten Mühlenrade im fühlen Grunde" und von der bedrohten Johlle des "giftgeschwängerten Fabriksbaches", — das alte Lied, das so lange fortgesungen werden wird, als eben — angeht.

Im "Görzisch en" hat der Landes-Ausschuß laut seines Berichtes vom 15. März 1892 3. 1459 an den Landtag, zwar keine "Experten" zur Beurtheilung der Regierungs-vorlage, im eigenen Lande sinden können, aber mit Hindlick auf die eminenten Gutachten der auswärtigen Sachverständigen und Fischerei-Tage, sowie mit Hindlick auf das bereits in Wirksamkeit getretene Fischerei-Geset im Nachbarlande Krain, dennoch die Annahme der oft urgirten Regierungsvorlage beantragt.

Das hinderte den Landtag jedoch nicht, den Antrag seines Gesetzgebungsausschuffes anzunehmen, "wornach der Landesausschuß abermals "Studien" über die Regierungsvorlage durch Erverte veranlassen möge".

Man darf wirklich begierig sein, welche "Experten" nun auftreten und wie deren "Studien" ausfallen werden?

Hiermit schließen die Berichte über die jüngste, leider trübselig verlaufene Fischereis Gesetzgebungscampagne in Desterreich.

## IV. Vereinsnachrichten.

## Fischerei-Bereingfür bast Canbergebiet.

Am Sonntag, den 11. Dezember ds. Js., hielt unser Verein seine Generalversammung im "Lamm" in Creglingen, dem Mittespunkte des Vereins, unter zahlreicher Betheiligung seitens seiner Mitglieder und anderer Freunde dieser Sache. Aus den Berichten des Vereinssehrteiches Abelein und des Vorsissenden Pressel war zu entnehmen, daß in diesem ersten Vereinssehr im Ganzen 23 000 Salmoniden-Sier bezogen worden sind und zwar 17 000 Bachsorellenz, 5 000 Regendogensorellenz und 1 000 Saidlings-Eier (S. alsaticus); das Brutgeschäft ging bei Bachsorelle und Saidling sehr gut von statten. Her war nur ein einziger größerer Verlust zu verzeichnen, nämlich am Morgen des 29. März. Die Fischschen befanden sich noch in der Dottersacheriode, waren am 28. noch seuchtstöhlich und gesund; am andern Morgen aber dot sich den die Apparate besorgenden Mitgliedern des Vereins beim Dessen derselben ein mehr als trauriger Anblick: Hunderte von todten Fischschen lagen umher; je mehr man aussas, um so mehr kamen zum Vorschein. Es war am Abend des sehr warmen 28. März ein Gewitter ausgebrochen und hatte uns über Nach Schnee und Kälte gedracht; der rasche Temperaturwechsel trug ofsenden und hatte uns über Nach Schnee und Kälte gedracht; der rasche Temperaturwechsel trug ofsenden und Kimbach übergeben konnten. Ganz vortresssich zungbrut von Bachsorellen dem Herrgottsbach und Rimbach übergeben konnten. Ganz vortressssich gebiehen die Salblinge (S. alsaticus) und 1 000 Regendogensorellen-Eier, die dem Verein von Herselsor

Dr. Sieglin zugewendet worden waren. Die übrigen 4000 vom Berein bezogenen Regenbogenforellen-Gier ergaben dagegen ein sehr schlechtes Resultat; sie kamen schon mit Pilzen überzogen hier an und hier selbst wurde unterlassen, durch eine Salzlösung die Pilze zu zerstören; über die Hälfte ift ju Grunde gegangen. Außer den Salmoniben wurden 5000 junge Nale und 100 Forellenbariche - erstere eine Gabe bes Deutschen Fischerei-Bereins, lettere eines Mitgliedes unseres Bereins — in die

Tanber eingesett.

Auch im neuen Jahre wird unfer Berein bestrebt fein, Salmoniben, und zwar wieber Bachforellen, Salbelinge (8. salvelinus) und Regenbogenforellen, für unfer Gebiet zu gewinnen, besonders aber auch Zander, die wir schon voriges Jahr bestellt hatten, aber nicht bekommen konnten. Bor allem aber will der Berein im kommenden Jahr seine Aufmerksamkeit der Bertilgung der Fischfeinde zuwenden, an denen die Tauber fo reich ift - Fischotter, Fischreiher und Eisvogel. -- Bu biesem Bwede hielt ber Borfigende einen Bortrag über Die Kifchfeinde und ihre Bertifqung, wobei den Ditgliebern verschiebene, fürzlich bezogene Fallen vorgezeigt murben.

#### Badischer Fischerei-Berein.

#### Befannimadung.

Förderung ber Fifchzucht betreffend.

Mit Bezug auf unfer Aussichreiben vom 8. Dezember 1891 bringen wir zur öffentlichen Renntniß, baß aus ben im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Bertilgung von ber Fischerei schablichen Thieren im Jahre 1892 folgende Bramien bewilligt worden find:

für 100 Fischottern . . .501 " 334 Fischreiher 360 Wafferamfeln . . . . 288

Außerdem wurden für Bernichtung von Giern von Fischreihern und Bafferamfeln 1.50 M bezahlt. Rarisruhe, ben 5. Dezember 1892.

Großherzogliches Ministerium des Junern.

21. 21.

M. Fren.

## Kischerei-Berein für das Wesergebiet.

Prototoll über die fechfte ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Bereines für das Befergebiet.

Abgehalten gu Sameln am 23. Oftober 1892 im Saale bes Sotel gum Bremer-Schlüffel, (Schluß.)

Ge. Ercelleng Oberpräsident von Bennigsen: Dag die Bestrebungen des Bereines gefördert werden, darauf will ich einwirken, soweit mir dies möglich ift. In den zu machenben Eingaben ift zu wiederholen, in welcher Beise die in fruheren Jahren bewilligten Summen verwendet worden find und für welche einzelnen Zwede. Rach bem, was mir jest mitgethellt ift, merben verftärtte Ausgaben nöthig fein.

Umtsgerichtsrath Ubides: Wir wollen ben Borichlag des Geren Oberpräfidenten bankend annehmen und im Aebrigen uns mit bem landwirthichaftlichen Sauptverein für ben Regierungsbezirt

Sannover baldigst in Berbindung seizen, damit wir mit demselben nicht in Kollsson gerathen.

3. W. Mener-Sameln: Meine Gerren! Ich balte diese Krage für sehr wichtig für die Hebung der Fischzucht. Es schwärmen dassür wohl sehr viele, sind aber melstens nicht in der Lage, große Mittel auswenden zu können. Bei all dem großen Interesse, welches in Hameln für die Fischzucht besteht, sehlen und seider die nöthigen Mittel zur Forellen= und Karpsenzucht. Bei uns ist die ganze Lage und Umgebung zur Forellenzucht sehlen ihr die Fischzucht dem Karpsenzucht. bevollern fonnen und baf möglichft viele Teidjaulagen geschaffen werben, in wirthichaftlicher Beglehung ift dies febr zu wunfchen. Aber, meine Berren, wir muffen biefen Leuten die Ginfatbrut möglichft gratis geben fonnen. Alle wollen gunächst probiren und jehen auf ben Erfolg. Dazu brauchen wir aber eine Unterstützung und es ift zu wunschen, daß der landwirthschaftliche Sauptverein eine Summe bafür aussett. Diese ift ja nicht für und felbst, sondern wir forbern bas Gelb gur Bermenbung fur gemeinnüttige Zwede. Wir find in der Lage, eine Maffe Brut gu erzengen, welche mir gerne im öffentlichen Intereffe gur Berfügung ftellen werden.

Umtsgerichterath Abldes: Es ift dies Sache bes Borftandes; bei ber vorgerudten Belt muffen wir weiter schreiten, um zu ben anderen Sachen zu kommen. Ich Schlage vor, den Borftand zu er-mächtigen, sich an Se. Ercellenz wegen einer Beihilfe zu wenden und mache darauf ausmerksam, daß folde Gingaben Anfangs Februar bem Regterungspräfibenten mit ber Bitte um Aufnahme in ben Boranichlag einzureichen find und bag bann nachher ein welterer Befchluß erfolgen muß über bie event. Bermenbung, und daß der Zwed bem Regierungspräfibenten speziell mitgethellt werden muß. Benn fein Wiberspruch erfolgt, wird der Rorstand beauftragt, die nöthigen Schritte zu thun.

Borfitsender: Ich nehme an, daß die Berjammlung hiermit einverfianden ift.

Den Puntt fieben der Tagesordnung: Entwurf eines Bafferrechtes für Deutschland in Be- giehung auf Die Fischerei bespricht herr Mühlenbesiter F. W. Meger=hameln.

Meine Berren! Ich ichliege an bie Borte bes Berrn Amtsgerichtsrath Geelig an, ber bie Unbeutung in seinem Bortrage gemacht hat, daß unsere Basserwirthichaft im Deutschen Baterlande noch sehr darniederliegt. Die wasserrechtlichen Verhältnisse sind in den verschiedenen Bundesstaaten sehr verschiedener Natur. Es liegt schon seit langer Zeit das größte Bedürfniß vor, die Wasservenfallnisse Deutschlands zu regeln. Auch die Deutsche landwirthichaftliche Gesellschaft hat diese Frage bereits aufgenommen und sind von berselben Borschläge ausgearbeitet. Es ist ganz natürlich, daß die Fischerei bei einer Wassergesetzgebung sehr in Frage kommt. Richt allein, daß das Wasser nutbar gemacht wird für die verschiedenen Gewerbebetriebe und die menschliche Eristenz, auch die Eristenz des Fischers fommt in Frage und somit haben bie Fischerei-Bereine ein Intereffe baran, bag bei biefer Gefetgebung bie Kifcherei nicht zu furg tommt. Aus ben Zeitungen ift bekannt geworben, bag bie Breugische Regierung eine berartige Borlage ausarbeitet und es mare gu bebauern, wenn ein allgemeines Deutsches Bafferrecht nicht zu Stande fame. Meine Berren! Unfere Fluggeblete ftoren fich nicht an ben Grengen ber einzelnen Bundesstaaten. Es mag bei und ein Geset eriftren, was noch fo gut ift. Wenn aber bie unterhalb ober oberhalb liegenden Bundesstaaten in einem Fluggebiet andere ober gar feine Gesetze ober andere Rechtsverhaltniffe über biefen Gegenstand haben, bann hat das für uns eriftirende Gefet überhaupt feinen Zwed.

Ich bin ber Meinung, daß gerade die Waffergesetzgebung eine beutsche sein sollie, die insoferne für das Gesammt- Deutschland große Bedeutung hat. Bei keinem anderen Gesetze sind die Bolks-interessen so eng verbunden wie hier. Die Deutsche sandwirthschaftliche Gesellschaft hat sich dahin ausgesprochen, daß es wünschenswerth sei, wenn dieser Gegenstand von Seiten des Reiches geregelt würde. Go ift ber Grundfat aufgestellt worden, daß man vom Baffer nur Rutungsrechte erwerben fann, daß für jeben Strom und fein Riederichlagsgebiet fog. Bafferanter geschaffen werden follen und baf bie weitere Inftang bas Reichsgericht fein folle. Ferner, was von großer Wichtigfeit ift, foll ein Enteignungsrecht geschaffen werden für besondere Rechte, Anlagen u. j. w. Es ist eine feststehende Thatsache, daß die Industrie immer weiter um sich greift und dem zu Folge Berunreinigungen der Bemaffer hier und ba immer großer werben, fo bag bag Intereffe ber Fischerei immer mehr und mehr zurudtreten muß. Wenn es sich u. a. um Bache mit einem Reingewinn von vielleicht 10 M. bezüglich bes Fischerei-Ertrages handelt, da kann die blühende Industrie mit einem Gewinne von vielleicht

hunderttausenden nicht zurücktreten (Zustimmung).

Run, meine Berren, wenn die Sache ib liegt, muffen wir und umfeben und in wirthichaftlicher Beziehung zur Erhaltung unferer Fischzucht etwas ichaffen und wir konnen nach meiner Meinung fehr viel ichaffen. Wenn in dem Gesethentwurfe jum Ausdrude gebracht murbe, daß jum Zwede der Anlage von Stauwerfen, Anlage von Teichen und sonstigen Bafferbauten Enteignungen von Eigenthum eintreten können, soferne bas Sischerei-Interesse bas größere ift, fo mare bamit viel gewonnen. Die Unlage von Leichen an ben Muglaufen in Berbindung mit benfelben murbe fur bie gifcherei von großer Bebeutung fein; neue Fifchgemäffer murben geschaffen, es famen bei ben Lexteren feine fchablichen Gemaffer in Frage. Bir murben in Butunft burch Thalfperren eine Maffe Teiche bekommen, wovon wir jest noch feine Ahnung haben. Meine herren! Go unflar wie unfer Rechtswesen jest ift, geht es nicht langer weiter. Es ist in einer Brozegfache vom Landgerichte Hannover entschieden, daß der Fischerei-Berechtigte nicht das Recht hat, bei Ausilbung der Fischerei bie Uter zu betreten, trotdem, wie wir alle wissen, in hannover das römische Recht gilt, wonach die Uferbetretung gestattet ift. Wenn nun irgend Jemand das Recht des Fischens hat, so hat dasselbe teinen Zweck, es lägt sich schwerlich ausüben, wenn die Unlieger das Betreten der Ufer nicht erlauben. Das Recht ift also tllusorlich gemacht, es schwebt in der Luft. Diese Frage ift auch in dem fragslichen Gesetzentwurfe zum Austrage gefommen; man hat gefagt, das Uferbetretungsrecht fieht dem Fischer zu, was ihm fruber nicht gestattet war. Bei ber knappen Zeit will ich bei biefem Puntte nicht langer weilen, ich mochte nicht gestattet war. Bei der intappeit Zeit will ich der okesen Plinkle licht intige inetent, in lieder noch einige andere Kuntte berühren, die von Interesse sind. In § 47 ist Näheres sestschlicht über Laichplätze, Fischleitern und sonzitige Trieb- und Stamwerke, welche schädigend auf die Fischzucht wirken könnten. Es muß darüber Alarheit herrschen, wie die Interessenten sich dazu stellen,
sein sie nun Fischerei-Interessenten oder Gemerbetreibende, zeder muß wissen, wie er zu der Sache
kteht, und diese Gedanken sind präzise und günstig für die Kischwaren gewischtieren dem Michael drud getommen und möchte ich Sie bitten, fich biefen Anschauungen anzuschließen, denn wir werden große Opposition gegen bas Gefet befommen. In den westphälischen Industriebezirken hat fich bereits Opposition gezeigt; die Gerren sagen, die Regierung werde doch um Gotteswillen diesen Vorschlag nicht zur Shatsache werden lassen, die Landwirthichaft sei so anverordentlich beworzugt und die Industrie ganz underücksichtigt geblieben, daß in wirthschaftlicher Beziehung sur Deutschland ein Unglud entstehen wurde, wenn dieser Geseyentwurf in Perfektion kane. In Dusselborf ist dieserhalb bereits eine Berfammlung gemefen und wird in nächster Zeit wieder eine folche stattfinden, um ber Regierung Borichlage ju maden betreffe einer Berbefferung bes Bafferrechtes. Die Borichlage aber, die biefe Gerren maden, find fo einfeitiger natur, daß fie nur die gewerblichen Intereffen an ber Bupper, Leine und an ber Ruhr, wo man nur Induftrie tennt, in's Auge gefast haben. Das allgemeine Intereffe aber ift das Fundament für einen Gefetentwurf und wenn die Gefammtintereffen bes Bolfes barum gemahrt find, wird man fur einen folden ftimmen tonnen. Bet ber Lage ber Sache werben auch die Fischereis Bereine ju biefen Bestrebungen Stellung nehmen muffen. Ich erlaube mir ju ber Tagesordnung ben

Antrag zu siellen, den Vorstand zu ermächtigen, im gegebenen Falle in Düfselborf diese Interessen zu wahren in dem Sinne, wie sie von der Teutschen landwirthichartlichen Gesellschaft vorgemerkt find und

bahin zu wirten, daß ein allgemeines Deutsches Wafferrechtsgeset zu Stande tommt.

Im Laufe d. J. habe ich in Berlin. Gelegenheit gehabt, von einigen herren aus dem Ministerium ju boren, daß man einer dentichen Bafferrechtsgesetzgebung impathifch gegenüberfteht. Staaten, Banern, Bürttemberg und Baden, ftrauben fich bagegen, find mit ihrer Gefengebung zufrieben und wollen hieran nichts geandert haben. Unfere großen Girome und Kluffe fliegen durch verfchiedene beutiche Bundespaaten und es ware zu beflagen, wenn zur Befeitigung aller hieraus entspringenden ungunftigen Berhaltniffe eine einheitliche beutsche Gesetsgebung nicht ju Stande gebracht murbe. Wenn in bem einen Deutschen Bundesstaate zur Gebung der Wasserwirthschaft etwas geschieht, so nütt dies nicht, wenn in dem anderen Staate in ein und bemfelben Flufgebiete wieber nichts geschieht. Ich weise nochmals auf solche Bundesftaaten, wie Detmold, Bucheburg, hin, wo überhaupt eine Gesetzgebung der Baffer- und Bischerei Intereffen faum vorhanden ift. Auch die Gesetgebung wegen Berunreinigung ber Bafferlaufe ift jo verichleden und meiftens ben Berhaltniffen nicht entsprechend. Wir haben gefehen, mas für eine Wirkung das hat. 3ch glaube, daß die Baffergefetgebungsfrage eine berechtigte grage der gebtzeit geworden ift; icon burch bie Seuche an ber Glbe ift tonftatirt, wie ichnell fich in bem verunreinigten Waffer ber Bazillus vermehrt und was für eine Folge dies gehabt hat; das Waffer ift Träger von allen unreinen Stoffen. Alfo ift die Krage eine brennende, es muß etwas gefcheben, sowohl im Anteresse ber Fischerei als auch, und zwar hauptsächlich, in Bezug auf die übrigen von mir behandelten Buntte. Ich mochte bie Berren bitten, fich biefen Gebanten anguschliegen und ben Borfiand gu ermächtigen, vorkommenden Falles bei den Behörden die nöthigen Schritte gu ihun.

Se. Ercellenz Oberpräsibent von Bennigsen bemerkt, daß es sehr wünschenswerth sei, wenn ein Gesammi-Wasserrecht zu Stande käme, da es nach den gemachten Erfahrungen eine ganze Reihe von Fragen gäbe, die bei den verschiedenen Deutschen Bundesstaaten eine allgemeine Regelung sinden nüften, und dann sei ersorderlich, daß auch die Interessen der Fischerei gehörig wahrgenommen würden. Um Zweckmäßigsten wäre es, wenn die durch manche Lunkte des Wasserrechtsgesetzes gemeinsam bestrossene Fischerei durch ihre Bereine dahin wirkte, daß diese Interessen gemügend gewahrt würden.

Amtsgerichtsrath Abides: Wir können diesem Borschlage Sr. Ercellenz nur zusihmmen; ich bemerke noch, daß der Lasserrechtsentwurf wenig Gnade bei dem Deutschen Fischereitage in Friedrichsshafen gefunden hat, daß wir deshalb wohl bessere Borschläge von den einzelnen Bereinen wie vom Deutschen Fischerei-Vereine erwarten dürsen.

Vorsitzender: Ich möchte auch noch einiges zur Sache sagen. Ich glaube, daß der Regelung dieser Frage durch die Reichsgesetzgebung die Reservatrechte der süddeutschen Staaten entgegenstehen; es könnten aber die Punkte in das dürgerliche Gesekbuch ausgenommen werden; dies würde keinen Widersspruch in Süddeutschland sinden. Ich schlage vor, den Antrag dahin zu ändern, und ditte die Verssammlung, sich damit einwerstanden zu erklären, daß ein Beschluß in dieser Richtung gefaßt und den Deutschen FlägereisVereinen davon Nachricht gegeben werde.

Damit burften wir auch diesen Buntt ber Tagesordnung verlaffen.

Folgender Punft ber Tagesordnung: Mittheilungen des Fischmeisters Rehm gu Samein, den Lachopaf betreffend.

Alfchmeister Rehm=Sameln: Meine Berren! Db ber Lachspaß funktionirt und ob Lachse hin= durchziehen, darüber herricht Zweifel. Ueber meine Erfahrungen und Beobachtungen will ich einige Mittheilungen machen. Als der Lachspaß durch den Regierungsbaumeister Hellmuth fertiggestellt war, hatte dieser einigen Arbeitern den Auftrag gegeben, Dbacht zu geben, ob ein Lachs durchginge; wenn sie ihm die Kunde brächten, wolle er ihnen 3 M geben. Am andern Morgen brachten die Arbeiter in herrn hellmuth einen Lachs mit bem Bemerfen, daß sie den Lachs in dem Fischpaß todts geschlagen hatten. Wie weit dies mahr ift, welf ich nicht. Ich wollte nun selbst seben, ob ein Lachs burchginge und beobachtete langere Zeit, ohne bag ich einen Lachs wahrnahm. Ich theilte Geren Baumeifter Bellmuth mit, bag ich viele Male ftundenlang am Sifchpaß gestanden, bag ich aber niemals bas Glud gehabt hatte, einen Lachs durchziehen zu feben. Rurze Zeit darauf wurde ich, ich glaube im Auftrage bes herrn Baumeisters, gerufen, da der ganze Pag voll junger Lachse sei. 3ch bemertte nun allerdings im Bag eine gange Maffe Fifche; es waren bies aber Commerlaicher, wie Braffen, Barben u. dgl., die sich hier zusammenschaarten, um ben Durchgang zu gewinnen; ein Lachs mar darunter nicht zu entbeden. Ich setzte sedoch meine Beobachtungen fort. Nach dieser Zeit ist mir ein Zeitungsblat vom Jahre 1887 zugeschickt worden, in dem vom Einsender eines Artikels der Lachspaß gelobt wurde, weil er sehr gut funktionire. Der Einsender wollte gesehen haben, daß mehrere Lachse durchgestiegen wären. Ich will das nicht bezweiseln, aber ich habe bei den serneren Beobachtungen, die ich frundenlang gemacht habe, niemals gesehen, daß ein Lachs durchgezogen ift. Un einem Sonntag= Nachmittag, als nicht gefischt murbe und Die Muble nicht im Bange mar, waren viele Lachfe in ber Befer, welche versuchten, bas Wehr gu überspringen. Sieben Ladife famen auch barüber hinweg, während vier Lachsen bas Ueberspringen nicht gellingen wollte. Ich hatte mich am Ufer ber Wefer gerade gegenüber bem Lachspaß, von wo ich in ben Letteren hineinsehen konnte, positit, so daß ich unbedingt mahrnehmen mußte, wann ein Lachs in ben Pag hineinging. Ich habe aber wiederum nichts mahrgenommen.

Die Regierung hat nun angeordnet, daß festgestellt werden soll, ob der Lachspaß junktionire ober nicht. Es soll nämlich im nächsten Frühjahre ein Fangkord an der Ausmündung des Lachs-

valles angebracht werben, in welchem bie burchschießenden Lachse fich fangen muffen. Wenn bann ein Lachs gefangen wird, kann man fagen, der Lachspaß funktionirt, bis jeht habe ich dies noch immer bezweifeln muffen.

21. Schläger- Sameln überreicht eine Rummer bes "Sameln'ichen Unzeiger" und erfläri: Ich habe felbst gesehen, daß die Lachse durch ben Pag gezogen sind; als Zeugen, welcher ebenfalls babei gugegen war, tann ich Berrn Lowenstein benennen, außerbein waren gebn Engländer in ber Rabe. Batte ich eine Uhnung bavon gehabt, bag bies bezweifelt werden wurde, hatte ich bie Letteren ebenfalls herangerufen. Go, wie es in bem Blatte geschrieben, ift es gewesen und wenn die Regierung einen Kaften anlegen will, so ift bas gang schon, um neu zu beweisen, daß meine Rotig mahr ift.

Dersischmeister Recken: In dem Artikel der "Hamelner Zeitung" wird der Fischpaß als ein Triumph der modernen Bautunst bezeichnet. Dies ist allerdings eine starte Behauptung; das ist aber jedenfalls richtig, daß der Hamelner Fischpaß nach dem Stande der Wissenschaft und den Ersahrungen, die man über die Fischpässe gemacht hat, angelegt worden ist und es wäre nicht zu versiehen, wenn er nicht benutzt werden würde. Die Fischpässe in der Eus bei Hahne er Kahr sind dem Geneschen Beitelben Syftem angelegt und haben fich thatfächlich bewährt; es werben auf ber oberften Stufe jahrlich Lachse gefangen, zweds Berwendung gur fünftlichen Fifchzucht.

Redner unterrichtet sodann die Berfammlung von den Waffer- und Stauverhaltniffen der Ems nach Anleitung einer Karte bezw. Zeichnung und bemerkt, daß bort die Anlage von neuen Fischpässen

nach Art bes Sameln'ichen geplant fel.

Ge. Ercelleng Oberprafident von Benniafen: Mir ift früher mal gesagt worden, bag ber alte Ladispaß Kehler gehabt hatte, bag er namentlich zu buntel gewesen ware, ber jetige Bag hat helles Tageslicht. Wahrscheinlich beabsichtigt man, die Fischpässe in der Ems so anzulegen, daß das

Tageslicht und die Sonne darauf wirken fann. (Oberfischmeister Reden bejaht dies.)

Mühlenbesitzer F. 28. Mener: Wer die Natur des Lachses fennt, fann nicht glauben, daß er ben Bag nicht benutzt. Im Frühjahr fann man sehen, daß die Lachse 2-2 1/2 Meter hoch über das Behr fpringen. Benn bie Ladfe folde Sinderniffe ju überwinden versuchen, follte man boch bestimmt annehmen, daß fie doch lieder den Lachspaß bentigen. Ich ber Anficht, daß sich biese schlechte Meinung von dem Lachspaß an der Oberweser gebildet hat, weil sie dort nicht viele Lachse zu sehen friegen. Dies ift gang natürlich; ich wußte nicht, wann ich einmal einen Lachs gesehen hätte, ber Lachs läßt sich überhaupt nicht sehen. Daß sie nach ber Oberweser kommen, ist außer Zweisel; wir haben fast regelmäßig, wenn ber Lachs gieht, Sochwasser, so daß das Wehr überhaupt tein Sinderniß bildet.

Rach ben Erfahrungen bes Dberfischmeisters in Duffelborf foll fich ber Lachs nicht auf bem Bunfte breben, also nicht um eine Cde herum fonnen und beshalb glaube ich, nachbem ich unferen Lachspaß augesehen habe, daß berfelbe gu schmal ift. Wenn ber Lag nicht funtitionirt, ift er gu klein,

ber Lachs muß, ba er sich nicht auf bem Buntte felbst dreht, einen größeren Raum haben.

Fabrifant Seeltg=Raffel bemerkt noch, daß in früheren Jahren im Werra= und Fuldagebiete an ben befannten Laidpläten Taufende von Lachfen gesehen worden feien, jett fabe man fast teinen Lachs mehr und beshalb mußten bie wohl Recht haben, bie fagten, bag fein Lachs mehr nach

Borfigender! Benn fein Biberspruch erfolgt, wollen wir diesen Buntt der Tagesordnung

verlaffen.

Nachbem noch aus ber Berfammlung ber Bunfch ausgesprochen mar, bag auch für bie nächste Generalversammlung ein Ort gewählt werbe, an welchem fich eine Kifchauchtansialt befindet, schloß ber Borfitende die Berfammlung mit Dant für bas gahlreiche Erscheinen.

Nach Beendigung der Berhandlungen, etwa 2 Uhr Nachmittags, vereinigten sich annähernd 40 herren zu einem gemeinschaftlichen Essen im Bereinslofale. In animirtester Stimmung, gewürzt durch einige humoristische Toaste, wurde das Mahl eingenommen und behnte fich das gemuthliche Zusammenfein von vielen Theilnehmern bis gum Abend aus.

Die Morgenfahrt nach bem Bruthause und ben Teichanlagen bei Schlidersbrunnen, vor Beginn ber Bersammlung, fand bet ichonftem Wetter statt und wurde nach erfolgter Besichtigung ein wohl-

ichmedendes Frühftud von den betheiligten Berren eingenommen.

Zum Schluß fel noch erwähnt, daß 17 neue Mitglieber dem Vereine beitraten, worunter fich auch Ge. Ercelleng ber herr Oberprafibent R. von Bennigsen befindet. Der Berein hat burch biesen erfreulichen Zutritt bie in den beiden letten Sahren verlorene Mitgliederzahl fast gang wieder gewonnen.

## V. Vermischte Mittheilungen.

Rijderei=Kurs in München. Der bereits in Nr. 26 biefer Blätter bekannt gegebene Unterrichtskurfuß für praktische Fischzüchter wurde unter gablreicher Betheiligung von Intereffenten am 9. und 10. Dezember in Munch en und Starnberg abgehalten. Es hatten fich im Gangen 70 Theilnehmer, barunter 40 Herren und 1 Dame von auswärts eingefunden, welche von bem Bertreter bes f. Staatsminifteriums bes Innern, Beren Minifterialrath Saag, fowie von dem Vorfigenden des Banerischen Landes-Kischerei-Vereins, herrn Generalangt Dr. Friedrich begrüßt murben.

Programmmäßig wurden folgende Vorträge gehalten:

Um erften Tage:

I. Neber die Naturgeschichte unserer Zuchtsische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirthschaftlich verwerthbaren Eigenschaften und Lebensgewohnheiten. Hierbei wurden unter Demonstration theils lebender, theils in Spiritus konservierter Exemplare, behandelt: der Karpsen mit seinen verschiedenen Nassen, die Schleihe, der Zander, Forellenbarsch, Hat, die Forelle, Seeforelle, Negenbogenforelle, der Seefaibling, Bachsaibling und ihre Kreuzung, der Huchen, die Alesche, die große Maräne, das Blaus und das Weißfelchen; zweistündig durch Dr. Hofer.

II. Neber Teichwirthschaft. Unter biesem Thema wurde besprochen: 1. Die Salmonidenteichwirthschaft, 2. Die Karpfenteichwirthschaft, von Letterer a) die Teichwirthschaft im fleineren Haußbetrieb, sogenannte Dorsteichwirthschaft, b) die geregelte Teichwirthschaft mit und ohne Dubisch-Versahren; zweistündig durch Dr. Hofer.

III. Ueber Verunreinigung von Fischmässern burch Fabrik = und Habruk = und Habruk = und Habruk = und Dr. Weigelt. Her Dr. Weigelt, ber Generals jefretär des Deutschen FischereisVereins, welcher an dem Unterrichtskursus theilnahm, hatte die Güte, vorstehenden Vortrag freundlichst zu übernehmen.

IV. Neber die natürliche Ernährung der Fische. Hierbei wurden die wichtigsten der als Fischnahrung werthvollen niederen Thiere, Krustazeen Insektenlarven z.c. im mitroskopischen Bilde lebend durch einen Projektionsapparat dargestellt und besonders die Fortpslanzungsverhältnisse derselben namentlich der Krustazeen mit Rücksicht auf die Bedeutung berselben beim Dubisch-Verfahren besprochen; einstündig durch Dr. Hofer.

V. Die wiffenschaftlichen Grundlagen ber fünstlichen Befruchtung

und ihre Bedeutung für die Bragis; halbstündig durch Dr. Sofer.

Am zweiten Tage hielt herr Schillinger, Borstand der Fischzuchtanstalt des Banrischen Landed-Fischzereis Eereins in der Vereinsdrutanstalt Starnberg einen  $2^{-1}/_2$  ftündigen Bortrag über die fünstliche Fischzucht, in welchem derselbe unter Demonstration aller zum Betriebe der fünstlichen Fischzucht nöthigen Apparate, wie Transportkannen, Brutkästen verschiedenster Systeme, Befruchtungsschalen, Meßapparate, Verpackungsrahmen für Gier 2c. 2c. ein umfassendes Bild von dem Betrieb einer fünstlichen Fischzuchtanstalt entwarf und folgende Gegenstände behandelte:

1. Laichfische im Allgemeinen,

2. über die praftische Ausführung der fünftlichen Befruchtung,

3. Herftellung von Brutanlagen,

4. Transport: a) frisch befruchteter Eier,

b) embryonirter Gier,

5. Aussetzung der Jungbrut,

6. Ernährung der Jungbrut,

7. Ueber ben Nugen ber Pflanzen in Salmoniben-Beihern, insbesonbere bei künftlicher animaler Ernährung.

An den Vortrag schloß sich unter Anleitung des Herrn Schillinger eine praktische lebung in der fünstlichen Befruchtung, bei welcher Jedem Gelegenheit geboten war, selbst die fünstliche Befruchtung mit Forellen auszuführen. Vor Beginn des Vortrages und nach demsselben erläuterte Herr Schillinger die Anlage und Einrichtung der in vollem Betriebe besindlichen, neuen Brutanstalt, deren Besichtigung in Folge ihres sehr zweckmäßigen Ausdaus und ihrer praktischen inneren Einrichtung als Musteranstalt besonders lehrreich war.

Fischereis Gefehliches aus Tirol und Borarlberg. Im Nachhange unserer "über die Fortentwicklung der Fischereis Gesetzgebung in Desterreich" gebrachten Mittheilungen, diene unseren Lesern noch zur Nachricht, daß das Gesetz und Berordnungsblatt für die gefürstete Grafschaft Tirol und das Land Borarlberg, Stück V (ausgegeben am 29. Juli 1891) das unter'm 21. Februar 1889 allerhöchst genehmigte Fischereis Gesetz für das Land Borsarlberg, serner die Berordnung des k. k. Statthalters vom 2. Juli 1891 3.45, 427, betressend die sischereispolizeilichen Durch führungsbestimmungen zu diesem Gesetz, endlich eine gleichzeitige Statthaltereis Berordnung in Betress der "Revierbildung" —

enthält. Es wäre erwünscht, wenn Separatabbrüde bieser auch die Nachbarländer intereffrenden gesetzlichen Bestimmungen bewirft und im Buchhandel erhältlich würden. M.

Arno Garthe  $\dagger$ . Am 26. Dezember er. ist der Vorstand des Fischschutz-Vereins in Köln, Herr Arno Garthe, in Folge eines (Vehirnschlages plösslich und unerwartet aus dem Leben geschieden. Der Fischschutz-Verein in Köln beklagt an dem Tode dieses noch in voller Thatkraft stehenden Mannes, welcher stets mit warmem Herzen für die Fischereisache gearbeitet und gewirft hat, einen schweren Verlust, welchen auch die in der Ferne in Arbeitsgemeinschaft mit ihm Verbundenen mitempsinden werden.

Schnellwüchfigkeit des Karpfens. Durch die Fischzuchtaustalt Seewiese wurde im Frühjahre 1890 das Darmstätter Woog mit Spiegelkarpfenbrut besetzt. Der Teich umfaßt 48 Morgen, von denen  $\frac{2}{3}$  tiefschlammiger Morast,  $\frac{1}{3}$  mit Vegetation bedeckt ist. Derselbe kann nicht vollständig abgelassen werden, weßhalb Hechtbrut darin bleibt. Tie Absilchung im November 1892 ergab: 396 Karpfen = 1408 Psund; 241 (sie!) Hechte = 686 Psund; Weißsische 616 Psund, Barsche 20 Psund. Also eine höchst unrationelle Bewirthschaftung. Die Spiegelkarpsen hatten einige 1-2 Jahre ältere Schuppenkarpsen im Wachsthum überholt und es waren Exemplare von 5-7 Psund darunter, welche somit von einsömmeriger Brut in  $2^{1}/_{2}$  Jahren herangewachsen waren. Im Vergleich mit dem Tubisch-Versahren ein sehr bemerkenswerthes Resultat, welches zweisellos noch besser gewesen wäre, wenn nicht die vielen Hechte in dem Teiche vorhanden gewesen wären. Man ersieht hieraus wieder, wie außerordentlich wichtig es in wirthschaftlicher Beziehung für den Karpsenwirth ist, nur solche Karpsenseylinge zu verwenden, welche in Folge einer zweckmäßig betriebenen sorgsältigen Auss wahl der Zuchtssische der Keim der Schnellwüchsigsetit in sich tragen.

## VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Von Wiener Fischmarkt. Auf bem dortigen Fischmarkt wurden am 24. Dezember 1892 folgende Fischgattungen zugeführt und zu nachstehnden Preisen verkauft: 50 Kilogramm Aale zu je st. 3, 100 Kilogramm Barben zu je 60 bis 70 kr., 500 Kilogramm Brachsen zu je 50 bis 70 kr., 100 Kilogramm Forellen aus stießenden Gewässern zu je fl. 5 bis st. 6, sebende Hends Sechte aus Seichen und Rüssen Soo Kilogramm zu je fl. 1 40 bis st. 1 80, 3400 Kilogramm Hechte aus Seen zu je 60 kr. die kl. 1, sebende Karpsen aus Filden Soo Kilogramm zu je st. 2, 1700 Kilogramm Karauschen zu je 30 kr. die 85 die 90 kr., 20 Kilogramm Hebend aus Seichen und Flüssen zu je fl. 1 die st. 1 50, 3000 Kilogramm sebende Karpsen aus Seen zu je 60 die 90 kr., 100 Kilogramm Lachse zu je fl. 5 die st. 6, 100 Kilogramm Sabstinge zu je fl. 6, 500 Kilogramm Schleiben aus Flüssen aus Flüssen zu je fl. 2 die st. 2 die st. 2 die st. 1 40, 300 Kilogramm Schleiben zu je fl. 1 80 die st. 2, 1400 Kilogramm schleiben zu je fl. 1 die st. 2 die st. 2 die st. 2 die st. 1 40, 300 Kilogramm schleiben zu je fl. 1 die st. 2 die st. 2

Berlin, 27. Dezember. Zufuhren fehr mäßig, Geschäft still. Fische (per Pfund) | Tebende | frifch, in Gis I Sisso geräucherte Hechte . . . . per Pfund 49 - 5030-40 Minter=Rheinlachs . 540 Oftseelachs . . . Bander 90 30 - 110100 - 150Bariche 30 - 3516 Alundern, gr. Stlege 380 do. mittel, Bomm. Rarpfen, mittelgroße . 71 50 160-300 fleine . . Do. 50 - 60bo. flein . . . Mall Schlete 80 40 Büdlinge, schweb. . 75 - 125Bleie . 32-34 15 - 20300 - 500Dorsche Schock Plöze. 6 - 146 - 11Schellfisch Stlege 150 Aale 40 - 8050-110 Male, große . Pfund 110 Oftseelachs 100 - 11260 Stör . .

#### Inserate.

Heringe

100 Std. 500-800

Stör . .

## Amerik. Bachlaiblings-Eier,

pro Tausend 8 M hat abzugeben ble Fischzuchtaustalt von Engelbert Gmeiner in Barnau, Oberpfalz.
— Bei Abnahme von über 3 000 Stud Berpadung frei. — Größere Posten nach Nebereinkommen.

NB. Diese Gier stammen von Flichen, welche direkt dem Laichplate eintindinnen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Ankunft garantirt. — Die seit 4 Jahren an den oberpfäszischen Kreis-Flicherei-Berein gelleferten Bachsablings-Gier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90 % Brut ergeben.

Boldene Medaille.

Ehrenpreis.

Goldene Medaille.

Illgemeine Fischerei-Unsstellung Mürnberg 1892.

# von Loefen's Fishzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraf Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bapern, Mittelfranken) empfiehlt in ber Brutperiode 1892/93: (12/4)

embr. Gier von Lochleventrout (fchottische Forelle) bas Taufend gu 5 M., Bachforelle 4 M., amerifan. und deutschen Saiblingen, Sce= und Regenbogenforelle; ebenfo Brut von genannten Salmoniben, fowie Spiegelfarpfenbrut.

Emballage billigft. — Größere Posten nach Bereinbarung. — Preislisten franko.



Einen Zähl-Apparat jum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Glern liefert franto für fl. 5 .-

> Franz Brandstetter in Deite, Bregburger-Comitat, Ungarn.

## Edel-Zuchtkrebse.

Heinrich Blum in Eichstätt, Bagern. Preislifte franto.

## Bach= und Regenbogenforellen=Sak

gibt bie Fildguchtanftalt bei Wliesbaden noch einige Taufend zu einem billigen Breise ab. Außer= bem hat dieselbe abzugeben 1-11/, Millionen Bach-Forellen-Gier, sowie einige 100 000 Regen= bogen=Forellen=Gier.

Man verlange Preislifte.



Most somether state of the second Die Sildzuchtanftalt Bager. Landes - Fiftherei-Bereines in Btarnberg offerirt: 4 M. Bachforellen=Gier . . 1 mille = = 10 " =Brut . Bachfaibling-Gier 8 =Brut . 13 Saibling-Gier 5 Elfässer Saibling : Gier 1 =Brut 1 12 Seeforellen=Gier 12 =Brut 12 Regenbogenforellen-Gier 1 =Brut 1 16 Meichen-Gier . " =Brut Ummelbungen find zu richten an ben Bor ftand, herrn Il. Schillinger, Münden, Leopolditraße C. to make the material and the second of the s

Brutkäften, falifornifche, (8)F. Tielter. Bunde t/20.

## Krebse

versende und halte großes Lager jederzeit sowohl in Suppen= wie bis zu ben größten Tafelfrebfen

**Chr. Kobelt,** Ginnheim bei Frankfurt a./M. (3/3)Teleg.=Ubr.: Robelt=Binnheim=Frankfurta./M.

## Futter-Fischchen

für Forellen liefert lebend billigft B. Blum in Cichftatt, Bagern. (3/3)

Filmfutter aus Sarneelen, bas vorzüglichste von allen, worüber gahlreiche Anertennungen. Siehe Mr 27 b. Bl. von 1889. Wichl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze sar= necleup 50 kg . 11 15, Postcolli & 2 50 empfiehlt 25aldemar Thomfen, Samburg, Cremon 8/1.

Schöne, fraftige Setlinge und Brut von

auch ausgesucht schöne, große Laichfische, liefert franko S. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern-Breistlifte frko. Balbige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten.

# Badiforellen-Brut

pro Mille 10 M.

llefert pro Frühjahr 1893, für ausgewählt schnellwüchsige Art garantierend, (4/1)

Die Fildzucht-Anstalt Lenggries bei Tola.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Dt. Boffenbader'iche Buchtruderei (Gigenthumer Carl Frang) in Munden.

Bur ben Buchhandel zu beziehen burch Christian Raifer in München. Die nächste Nummer erscheint am 14. Januar 1893.





**3 2044** 093 328 003

